

NOVA ACTA
der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher
Band LXIV. Nr. 6.

Systema Geometrarum zonae temperatoris septentrionalis.

Systematische Bearbeitung
der Spanner der nördlichen gemässigten Zone
von
C. Freih. v. Gumpenberg.

Siebenter Theil.

Eingegangen bei der Akademie am 16. Mai 1885.

HALLE.
S.
1895.

Buchdruckerei der Dr. Güntz'schen Stiftung vormals E. Blochmann & Sohn in Dresden.
Für die Akademie in Commission bei Wilh. Engelmann in Leipzig.

Genus CIX. Ennomus*) Tr. Dup. Bdv.

Odoptera Sodoff. Steph. *Eugonia* Hb. HS. Led. *Himera* Auct.

Margo ant. arcuatus, vel subarcuatus, vel rectus; ext. in 4 angulatus, saepius flexuosus vel sub apice excisus: \lrcorner et \llcorner distincti, \sqcap rotundatus. Margo externus alarum post. in 4 angulatus vel caudatus, in 5 saepius sinuatus vel excisus. Alis post. una, ant. duabus lineis transvers., ornatis, vel innotatis; linea exteriori alarum post. saepius geminata. Punctis mediis plerumque distinctis. Linea submarginali maculis significata vel absente; limbalis innotata. Antennis 5 plerumque pectinatis.

Vorderrand gebogen bis gerade: Saum auf Rippe 4 geeckt, oft geschwungen oder unter der Spitze ausgeschnitten; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt oder geschwänzt, oft auf 5 eingezogen oder ausgeschnitten. Hinterflügel mit einer (manchmal fehlenden), Vorderflügel mit zwei Querlinien oder ohne Querlinien; die äussere der Hinterflügel manchmal doppelt; Mittelpunkte meist deutlich; Wellenlinie durch Flecken angedeutet, oder gekappt oder fehlend. Saumlinie unbezeichnet. Fühler des 5 meist gekämmt.

Ein grösstentheils nordamerikanisches Genus, welches in Europa nur die Subgenera *Eugonia* und *Himera* als Repräsentanten hat, während es deren neun in Nordamerika besitzt. Packard's Genera anzunehmen war mir absolut unmöglich; ich musste dieselben vollständig umarbeiten.

Europa. Asien. Nordamerika.

*) *ἔνομος*, berechtigt, regelmässig.

Synopsis Subgenerum.

I. Margo ant. arcuatus.

a. Margo ext. alarum ant. sub apice excisus.

α. Lineis interruptis, antennis 5 ciliatis *Antepione.*

β. Lineis integris, antennis 5 pectinatis.

1. Alis post. concoloribus *Therina.*

2. Alis post. dilutioribus *Sicya.*

b. Margo ext. sub apice non excisus.

α. Margo ext. alarum post. in 5 sinuatus vel excisus.

1. Lineis integris, ext. alarum post. simpl. *Caberoades.*

2. Linea ext. alarum post. geminata *Endropia.*

3. Linea inf. alarum ant. biarcuata, ext. angulata et flexuosa *Priocycela.*

β. Margo ext. alarum post. in 5 non sinuatus.

1. Lineis alarum ant. integris, post. simplicibus *Metanema.*

2. Linea exteriori bisinuata, lunulis mediis dilutioribus *Azelina.*

II. Margo ant. rectus.

a. Linea submarginali absente

α. Limbis dentatis, lineis absentibus *Endalimia.*

β. Limbo al. post. dentato, alis ant. duabus lineis ornatiss . *Choerodes.*

b. Linea submarginali obsolete notata

1. Linea ext. alarum post. simplice *Eugonia.*

2. Linea ext. alarum post. geminata, in 6 angulata; limbis undulatis *Himera.*

Species dubiae.

- Endropia Tiviaria* Walk. XX. 250.
 „ *Adustaria* „ XXXV. 1545.
 „ *Incisaria* „ XXXV. 1546.
Azelina zalissaria „ XX. 187.
 „ *focdaria* „ XXXV. 1548.
 „ *stygiaria* „ XXXV. 1548.
Endropia pilosaria Pack. 499. XII. S.
Eugonia concisaria Walk. XXXV. 1551.
 „ *lutaria* „ XXXV. 1552.
Caberoades interlinearia Guen. I. 140.

- Caberodes ravadaria* Walk. XX. 251.
Antepione imitata.
Drepanodes olyzonaria Walk. XX. 69.
 „ *Poanaria* Pack.
Metanema Forficaria Guen. I. 172.
 „ *Arliaria* Walk. XX. 260.
Tetraxis Trianguliferata Pack. 549. XIII. 60.
 „ *Grotearia* „ 553. XII. 48.
Eutrapela Clematata Hb. Pack. 561. XIII. 69.
Azelina Maracandaria Ersch. Voy. Fedtsch.
Discorbia simplex Butler. Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878.
Endropia nuctans „ „ „ „ „ „ „ „

Genus *Ennomus*.

Subgenus 1. *Himera**) Dup.

♂ Margo ant. rectus, ext. in 4 angulatus, undulatus, alarum post. inter costas 3 et 4 magis sinuatus, undulatus; ⊥ et ⊥ distincti, ⊥ rotundatus. Lineis et punctis mediis distinctis; linea ext. alarum post. geminata; submarginali obsoleta. Apice obsolete diviso. Linea limbali innotata; ciliis innotatis. Antennis plumosis.

♀ ⊥ subdistincto, margine ext. alarum post. regulariter undulato, linea obsoletiore, antennis filiformibus. Multo minor.

♂ Vorderrand gerade, Saum der Vorderflügel auf 4 geeckt, oberhalb gerade, gewellt, der Hinterflügel gewellt, zwischen Rippe 3 und 4 etwas tiefer ausgehöhlt, wodurch die Ecke auf 4 markirt wird; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Alle Linien deutlich, die äussere der Hinterflügel doppelt, die Wellenlinie durch Schatten angedeutet, ebenso die Theilung der Spitze. Saumlinie und Franzen unbezeichnet. Fühler breit gefiedert.

♀ mit deutlicherem Vorderwinkel, regelmässiger gewelltem Saum der Hinterflügel, undeutlicher Querlinie derselben und fadenförmigen Fühlern. Viel kleiner.

*) *Ἡμερος* = Schnsucht.

Species dubia.

Stschurorskyi Ersch. Voyage de Fedtschenko. Turkestan.

1. *Himera Pennaria* Linn.

♂ Ferrugineo-ochracea, alis anticis duabus lineis ferrugineis, inferiore subarcuata, infra illustrata, exteriore in 6 angulata, deorsum recta, extra illustrata. Apice umbrose diviso. Linea submarginali cucullata, umbra inferiore obsoleta significata. Punctis mediis ferrugineis. Alis posticis basi ochraceis, limbo rufescentibus, linea ferruginea recta media et exteriore arcuata medianae in margine interno et antico conjuncta ornatis. ♂ minor, testacea, alis post. albicaulis, limbis roseis, undulatis.

♂ roströthlich-oekergelb, Vorderflügel mit zwei rostrothen, abgekehrt hell aufgeblickten Querlinien, die innere schwach gebogen, die äussere auf 6 geeckt, von da gerade zum Innenrande laufend. Spitze schattenhaft getheilt. Wellenlinie gross gekappt, nur durch die innere Beschattung schwach angedeutet. Mittelpunkte rostroth. Hinterflügel an der Wurzel oekergelblich, am Saume röthlich, mit gerader rostrother Mittellinie, welche mit einer zweiten gebogenen am Innenrande und Vorderrande vereinigt ist — Das ♀ ist viel kleiner, mit schmaleren Flügeln, die Ecke der äusseren Linie dem Vorderrande näher, Farbe matter, ins Lehmgelbe, Hinterflügel weisslicher, alle Säume rosa und gewellt. Leib citronengelb. Fühler des ♂ lang gefiedert mit weissem Schaft, des ♀ fadenförmig.

Central- und Nord-Europa. Andalusien. Armenien. Amur.

Raupe: Kopf etwas herzförmig mit gerundeten Backen, rothgrau. Hornplatte des ersten Segments ebenso gefärbt. Auf dem fünften Segment ein breiter schwarzer Fleck mit daranhängendem weissen Punkt. Stigmata orangegegelb, schwarz eingefasst, Bauchlinie hellgrau. Spitzen am letzten Segment roth, mit schwarzem Haar. (In der Jugend hat sie ein rudimentäres zweites Paar Bauchfüsse, das bei der letzten Häutung verschwindet.) Chretien. Auf Laubholz. (Die Raupe zeigt auffallende Analogien mit denen der Hybernien.)

Ei: Fast cylindrisch, am Scheitel abgerundet, an der Basis verdünnt. Scheitel von polygonen Figuren bedeckt, welche gegen die Peripherie

grösser werden; diese gekörnt. Platt. Braunroth. Reihenweise — je 10 neben einander — an den Ast gelegt.

Puppe: In der Erde.

Ab. *Bifidaria* Hw.

Mittelfeld mit Roth bedeckt, das sich an der Seite in ein Y gabelt. (Guen.)

Genus *Ennomus*.

Subgenus 2. *Eugonia* Hb.

Margo ant. rectus, ext. quatuor alarum in 4 angulatus, \lrcorner et \llcorner distincti, \sqcap rotundatus. Alae post. una, anticae duabus lineis transvers. et punctis mediis ornatae; linea submarginalis obsoleta vel absens; limbalis innotata.

Vorderrand gerade, Saum aller Flügel auf Rippe 4 geeckt, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelpunkten; Wellenlinie un- deutlich oder fehlend; Saumlinie unbezeichnet. Raupen mit Höckern und Warzen bekleidet, auf Bäumen.

Synopsis Specierum.

I. Linea inf. orthogonio-angulata, ext. flexuosa.

1. Margine alarum ant. nusquam nisi in 6 dentato; ciliis striatis *Quercinaria*.
2. Margine alarum ant. in 6 non dentato; ciliis variegatis . . . *Ecosaria*.

II. Lineis in margine ant. triplo longius distantibus.

1. Margine ext. alarum ant. in omnibus costis dentato; ciliis striatis *Autumnaria*.
2. Margine ext. alarum ant. in 7 non dentato; ciliis variegatis . . . *Abnaria*.
3. Margine ext. alarum ant. in 2 et 6, post. in 7 dentato . . . *Fuscantaria*.
4. Area limbali alarum ant. et subtus alarum post. violaceo-umbrata *Effractaria*.

III. Lineis parallelis, non angulatis.

1. Margine externo quatuor alarum non nisi in costa 2 dentato . *Quercaria*.

Europa.

1. *Eugonia effractaria* Frr.

Angulariae similis; strigae transversales marginem internum versus valde approximatae; area tertia violacescens; striga inferior ad marginem ant. angulata. Margo alarum post. rufo-ochraceus.

Steht der *Quercinaria* am nächsten: Querstreifen am Innenrande sehr genähert, der äussere gebogen, violett angelegt bis zum Saume, der innere am Vorderrande gebrochen. Hinterflügel mit schwacher Querlinie und dunkelgelbem Saume. Unten sind auch die Hinterflügel violett schattirt. (HSch.)
Sarepta.

2. *Eugonia quercinaria* Hufn.

Angularia SV. Bkh. Hb. Br. Hb. Tr. HSch. Gn.

Pallide ochracea, paulum adpersa; linea transversali prima rectangule fracta, secunda flexuosa, in alis posticis obsoleta; margine externo alarum ant. in 6 breviter dentato. Ciliis infra brunneis, extra albidis.

Hell ockergelb, sehr sparsam bestäubt; Querlinie 1 rechtwinkelig gebrochen, 2 am Vorderrande geschwungen, auf den Hinterflügeln fehlend; Saum der Vorderflügel auf Rippe 6 mit kleinem Zahn. Franzen innen braun, aussen weiss.

Central- und Süd-Europa.

Raupe: Wie von *Autumnaria*, aber bräunlichgrün, über den Rücken schwarz gefleckt; Auswüchse schwärzlich mit grünen Spitzen, jene auf dem letzten Ringe ganz schwarzbraun. Auf Laubholz.

Puppe: Grün (Rössler). Verwandlung zwischen Blättern.

Ab. *Infuscata* Staud. *Angularia* Esp.

Alis plus minusve infuscatis.

Ab. *Carpinaria* Hb. Guen.

Ochraceo-rufa, alae strigis angustis.

3. *Eugonia alniaria* Linn. Paek.

Canaria Hb. Br. Esp. Wd. *Tiliaria* Bkh. Hb. Tr. Dup. Gn.

Obscure ochracea, nusquam irrorata; margine externo in 7 non dentato; lineis transversalibus positus ut in *Autumnaria*. Ciliis variegatis.

Dunkel ockergelb, ohne alle Quersprenkeln. Auf Rippe 7 der Vorderflügel kein Zahn. Franzen gescheckt. Querlinien gestellt wie bei *Autumnaria*.

Centraleuropa. Livland. Piemont. Nordamerika.

Raupe: 1½". Dunkelbraun, weiss marmorirt. Hintere Ringe walzenförmig, übrige platt. Kopf platt, vorne mit weissem, schwarzgerandetem

Querstreifen. Auf dem fünften bis neunten Ringe Höcker, jener auf dem siebenten der kleinste, auf dem neunten der grösste. Mehrere Runzeln und Querfalten. Auf dem elften Ringe zwei Höcker, auf dem letzten drei Spitzen.

Puppe: Dunkelbraun mit Spuren der Höcker an den ersten Ringen und stumpfer Endspitze. (Nach Rössler gelb.)* Auf Laubholz, polyphag.

4. *Eugonia autumnaria* Wernbg.

Altiaria SV. Esp. Bkh. 11b. Tr. Dup. Wd. Gn.

Ochracea, crasse brunneo-irrorata, margine externo obscuriore, ab apice usque ad costam 4 recto, dentato: lineis transversalibus in margine antico ter longius distantibus, quam in margine interno in alis posticis distinctis. Ciliis striatis.

Ockergelb, grob braun gesprenkelt, gegen den Saum dunkler. Dieser von der Spitze bis Rippe 4 fast gerade herablaufend, auf allen Rippen gezähnt, von Rippe 4 an scharf eingesenkt; Querlinien am Vorderrande dreimal so weit von einander entfernt wie am Innenrande; Querlinien der Hinterflügel deutlich. Franzen gestreift. *Autumnaria* überwintert nach Dr. Kalender's Beobachtung als Schmetterling.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Ural.

Raupe: $2\frac{1}{2}$ ". Walzenförmig, glatt, nach hinten dicker werdend. Grau. Kopf klein, länglich, schwach getheilt. Der erste Ring weiss punktiert; die drei Rückenwülste braun mit ockergelben Seiten, unter dem ersten

*) Packard theilt zwei Beschreibungen der Raupe von Goodell und Scudder mit. Blaugrün mit dicker Runzel an jedem Segment, jene des fünften und elften Segments am dicksten und lichtbraun; ausserdem am elften Ringe zwei kleine Warzen mit brauner Spitze. $2,3$ ", nach vorne verjüngt. Verwandlung in birnförmigem seidenem Cocon. Puppe blauweiss bereift, mit flacher Schwanzspitze und drei Dornen an jeder Seite derselben. (Goodell.) Auf Kastanien. Oder: Dunkel braunroth, oben gesprenkelt, mit in Reihen gestellten weissen Strichelchen. Kopf bleicher. Querwülste des fünften und elften Segments schwarz begrenzt. 2 ". Verwandlung in einem perpendikular hängenden spindelförmigen, nach oben und unten in langen Zöpfen zugespitzten Cocon zwischen zusammengedrehten Blättern. Der Cocon ist an den Enden offen. (Scudder.) Auf der schwarzen Birke.

ein gelber Seitenfleck, unter dem zweiten zwei solche, ein solcher über dem Bauchfußpaare. Von da bis zum letzten Fußpaare eine ockergelbe Linie. Auf dem letzten Ringe stehen noch zwei Paar Spitzen, von denen das zweite das längere ist.

Puppe: Grünlich, blaubereift, die Endspitze braungelb.

Verwandlung nach Rössler zwischen Blättern, Puppe ockergelb.

5. *Eugonia quercaria* Hb.

Pallide ochracea: margine externo tantum in 2 dentato: lineis transversalibus parallelis, non angulatis, secunda marginem versus dilute lineata.

Bleich ledergelb, Querlinien der Vorderflügel parallel, ohne Winkel, die zweite nach aussen heller angelegt; Saum aller Flügel nur auf Rippe 2 gezähnt.

Tr. (X. 2. 174) unterscheidet *Quercaria* von den Verwandten wie folgt: „Querlinien ohne Winkel am Vorderrande, fast gleich weit von einander verlaufend, nach aussen weiss gesäumt. Zähnung der Hinterflügel gerade bis auf einen einzelnen Mittelzahn.“

Kärnthen. Ungarn. Dalmatien. Catalonien. Andalusien.

Var. *Dryadaria* Rbr. Pl. XVII. Fig. 1

zeigt auf Rippe 2 keinen Zahn, auf den Hinterflügeln keine Spur einer Querlinie, die Färbung derselben röthlicher gelb als die Vorderflügel. Mabille (Ann. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1875) protestirt gegen die von Cat. Staud. octroyirte Synonymität der *Dryadaria* mit *Quercaria*.

6. *Eugonia erosaria* Bkh.

Tiliaria Hb. Btr. Esp. Wernh. *Quercinaria* Bkh. Hb. Tr. Hsch. Led. Gn. *Ochraria* Steph. Wd. *Unicoloria* Esp.

Rufo-ochracea, margine in 6 non dentato, ciliis variegatis, lineis transversalibus positis ut in *Quercinaria*.

Rothgelb, Saum der Vorderflügel auf Rippe 6 ohne Zahn, Franzen gescheckt; Querlinien wie bei *Quercinaria*.

Centralenropa. Südschweiz. Piemont. Livland. Andalusien. Südrussland.

Raupe: Im Juni an Eichen und Buchen.

Puppe: Gelb.

Ei: Viereckig oder achteckig.

7. *Eugonia Fascantaria* Hw.

Alniariae similis, sed alae ant. costis 2 et 6 posticae costa 7 dentatis, area limbali alarum ant. infuscata, linea transversali alarum post. flexuosa; abdomine et margine interno alarum post. albicantibus.

An Gestalt der *Alniaria* ähnlich, aber der Saum der Vorderflügel auf Rippe 2 und 6, jener der Hinterflügel auf Rippe 7 gezackt, Saumfeld der Vorderflügel rothbraun verdüstert, Querlinie der Hinterflügel geschwungen; Hinterleib und Innenrand der Hinterflügel weisslich. Saum der Hinterflügel rothbraun.

England. Holland. Nordfrankreich. Schlesien.

Genus Ennomus.

Subgenus 3. *Caberodes* Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus; \sqcup et \sqsubset distincti, \sqcap rotundatus; margo ext. alarum post. in 4 caudatus, in 5 sinuatus. Alae post. una, ant. duabus lineis integris, inferiore basim, exteriore limbum versus adumbratis et punctis mediis ornatae. Apex obtusus, porrectus.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geschwänzt, auf Rippe 5 eingesenkt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei nicht gebrochenen Linien, die innere wurzelwärts, die äussere saumwärts beschattet, geschmückt; Mittelpunkte deutlich. Spitze stumpf, vorgezogen. Hinterleib plump. Fühler des δ gekämmt.

Nordamerika.

1. *Caberodes majoraria* Gn. Pack. p. 536. XII. 32.

Pallide ochracea, grisescens. Marginibus alarum distincte angulatis, posticarum in 5 sinuatis. Apice obtuso, porrecto. Linea inferiore arcuata fusca, exteriore subrecta, in margine antico recurvato, extrorsum late fusco-adumbrata. Alis post. linea recta, externe adumbrata ad discum pertinente ornatis. Subtus saturate ochracea, fumoso-adsersa linea exteriore in 5 angulata. $1,90^\circ$.

Bleich ockergelb, grau bereift. Säme deutlich geeckt, jener der Hinterflügel auf 5 eingezogen. Spitze abgestumpft, vorgestreckt. Innere

Querlinie gebogen, braun, äussere fast gerade, am Vorderrande zurückgekrümmt, auf der Unterseite auf 5 geeckt, nach aussen breit braun angelegt. Hinterflügel mit gerader, nach aussen beschatteter, bis zum Mittelpunkte reichender Querlinie. Unten tief ockergelb, rauchgrau besprengt.

Massachusetts (Salem). Plum Creek (Col.).

Genus *Ennomus*.

Subgenus 4. *Antepione* Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus, sub apice excisus; \sqsubset et \sqsupset distincti, \square rotundatus; margo ext. alarum post. caudatus; limbi integri. Alae lineis interruptis vel obsoletis punctisque mediis ornatae. Antennae filiformes vel ciliatae.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt, unter der Spitze ausgehöhlt. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geschwänzt; ganzrandig. Die Querlinien sind unterbrochen, durch Flecken ersetzt, oder undeutlich; Mittelpunkte deutlich. Fühler einfach oder gewimpert.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Cervinae, linea inf. medio angulata, ext. flexuosa *Cervinaria*.
2. Sulphureae, linea inf. maculis significata, ext. in margine ant., et costis 3, 4, 1^a, 1^b maculata *Sulphurata*.
3. Stramineae, linea inf. bisinuata, ext. in margine ant. dilatata, subflexuosa, limbum versus effluente: area limbali brunnea *Depontanata*.
4. Cervinae, linea inf. ad marginem ant. rastello notata, vel medio bicuspidata, ext. in 7 angulata, deorsum reeta *Transversata*.
5. Cervinae, linea inf. cuspidata, ad marginem ant. non pertinente, nigra; ext. in 7 acute angulata, in 3 basim versus deflexa *Xubilata*.
6. Ochraceae, lineis absentibus, area limbali tribus maculis nigris oblongis in 5, 6, 7 ornata *Falcata*.
7. Pallide cervinae, linea inf. bilobata, punctata, ext. cuspidata, flexuosa, punctata *Aegrotata*.
8. Cervinae, linea inf. absente, ext. in margine ant. triangulatim, et in margine int. notata *Furciferata*.

1. *Antepione transversata* Pack. p. 559. XIII. 63—68.

Choerodes incurvata Gn. Walk. Goniota Gn. transposita Walk. transversens Walk. transmutens Walk. Contingens Walk. Eutrapela transv. Pack.

Cervina, interdum canescens vel ochraceus, plus-minusve striolata, fronte brunneo, vertice albo. Linea inferiore bicuspidata, interdum in margine ant. tantum distincta, puncta media attingente; exteriori in 7 angulata, deorsum recta brunnea. Area limbali maculis fuscis ornata. Puncta media squamulis erectis formata. Alis post. linea recta et maculis submarginalibus ornatis. Subtus pallidior, striolata, lineis vix conspicuis. 2,00—2,10".

Rehfarben, manchmal weisslich oder gelblich bereift, mehr oder minder gestrichelt. Stirne braun, Scheitel weiss. Innere Linie meist nur als brauner Haken am Vorderrande sichtbar, dessen Spitze den aus erhabenen Schuppen gebildeten Mittelpunkt berührt. Oder sie bildet zwei Zacken in der Flügelmitte. Aeusserer Linie auf 7 geeckt, dann gerade zur Mitte des Innenrandes ziehend und von da gerade über die Hinterflügel fortgesetzt. Dahinter im Saumfelde eine Reihe dunkler Flecken über alle Flügel. Unten bleicher, gestrichelt mit kaum sichtbaren Querlinien.

Raupe: Ziemlich schlank im Vergleich zu ihrer Länge, auf dem dritten, sechsten und achten Ringe je ein Höcker, der sich auf dem sechsten auch auf die Seite fortsetzt. Violett, mit rothen Querstricheln. Auf

Clethra albifolia.

Puppe: Bleichbraun, rothbraun schattirt. (Abbot.)

Montreal. Brunswick. Massachusetts. West-Farms. Albany. New-Jersey. Philadelphia. Georgia. Detroit. Lawrence. Missouri.

2. *Antepione nubilata* Pack. p. 558. XIII. 61—62.

Eutrapela nub. Pack.

Cervina, area media dilutiore, nigro-adsersa et striolata. Linea inferiore cuspidata, ad marginem ant. non pertinente nigra; exteriori fusca, in margine antico prope apicem acute angulata, deorsum recta, in 3 basim versus deflexa. Area limbali quinque maculis nigricantibus dilutis ornata. Punctis mediis alarum ant. majoribus. Alis post. densius adsersis, linea fusca flexuosa ornatis, basi dilutiore. Subtus dense nigro-adsersa, linea exteriori ornata. 1,75".

Rehfarben, Mittelfeld heller; schwarz gesprenkelt; im Mittelfeld gestrichelt. Innere Querlinie gezackt, den Vorderrand nicht erreichend, schwarz; äussere braun, unter dem Vorderrande spitzwinkelig gebrochen, dann gerade bis Rippe 3, wo sie wurzelwärts sich biegt. Saumfeld mit fünf schwärzlichen zertlossenen Flecken. Mittelpunkte deutlich, auf den Vorderflügeln grösser. Hinterflügel dichter besprengt, mit heller Wurzel und geschwungener brauner Querlinie. Unten dichter schwarz besprengt, mit äusserer Querlinie.

Nordamerika.

3. *Antepione falcata* Pack. p. 557. XIII. 66.

Etrappela Pack.

Pallide ochracea, lineis non ornata, sparsim irrorata; punctis mediis distinctis; alis ant. tribus maculis nigris submarginalibus ornatis. Antennis ♂ ciliatis. Subtus ut supra, magis adpersa, alis anticis saturatius ochraceis. 1,70".

Bleich oekergelb, sparsam schwarz gesprenkelt, ohne Querlinien, mit deutlichen Mittelpunkten. Vorderflügel mit drei schwarzen Flecken vor dem Saume in Zacke 5, 6, 7. Fühler des ♂ gewimpert. Unten wie oben, nur mehr gesprenkelt, Vorderflügel wärmer gelb.

California.

Ei: Kugehrund mit zahlreichen Längsrippen.

4. *Antepione aegrotata* Gn. Pack. p. 555. XIII. 65.

Tetraxis Pack.

Pallide cervina, subtus albicans. Fronte badio-fasciato, vertice villosa. Alis dense fusco-adspersis; linea inferiore bilobata, nigro-punctata, exteriore dentata, flexuosa, in costis nigro-punctata. Linea limbali punctata, ciliis concoloribus. Punctis mediis obsoletis. Alis posticis fascia media strigulis composita et linea exteriore punctata, limbo parallela ornatis. Subtus antennis, margine quatuor alarum et limbo alarum post. nigro-adspersis, posticis linea limbali punctata ornatis. Punctis mediis majoribus; pedibus annulatis. 1,70—2,00".

Bleich rehfarben, unten weisslich. Stirne mit schwarzbraunem Querbande, Scheitel wollhaarig. Flügel dicht braun besprengt; innere Linie zweilappig, durch fünf bis sechs Punkte gebildet, die äussere gezackt, auf den

Rippen punktirt, geschwungen. Saumlinie punktirt, Franzen gleichfarbig. Mittelpunkte schwach. Hinterflügel mit einer aus Sprenkeln gebildeten Mittelbinde und der punktirten äusseren Querlinie, welche dem Saume parallel ist. Unten Fühler. Vorderrandshälfte der Vorderflügel, Vorderrand der Hinterflügel und Säume schwarz gesprenkelt, Saumlinie punktirt. Mittelpunkte grösser als oben. Füsse geringelt.

(Wahrscheinlich zu Guenée's Genus *Sabulodes* gehörig und neben *Caberata* zu stellen. Pack.)

Sanzalito. Mendocino City. San Mateo (Cal.).

5. *Antepione furciferata* Pack. p. 559. XIII. 64.

Eutrapela furc. Pack.

Cervina, non adpersa; capite violacescente; dimidio basali alarum ant. brunnescente; linea inferiore absente, exteriore macula triangulari marginis ant. nigra, infra griseo-adumbrata, et striga ab margine interno ad costam 3 significata. Punctis mediis minimis. Alis post. linea tenni medio angulata, in margine interno dilatata, ornatis. Subtus ochracea, brunneo-mixta, linea diluta, in margine antico distinctiore, ornata. Margine antico basi brunnescente. 0,70".

Rehfärben, ohne Sprenkeln; Kopf veilgrau; Wurzelhälfte der Vorderflügel bräunlich; innere Querlinie fehlt, äussere durch einen schwarzen, nach innen grau beschatteten Triangel am Vorderrande und einem Streifen vom Innenrande bis zu Rippe 3 angedeutet. Mittelpunkte sehr klein. Hinterflügel mit feiner, in der Mitte geeckter, am Innenrande verdickter Querlinie. Unten ockergelb, braun gemengt, mit an der Wurzel braunem Vorderrande und verwaschener, am Vorderrande breiterer Querlinie. Fühler einfach.

New-York.

6. *Antepione cervinaria* Pack. p. 552. XII. 46.

Tetracis Pack.

Cervina, alis concoloribus; antennis ciliatis. Lineis testaceis, inferiore medio angulata, superne recta, infra flexuosa; exteriore flexuosa. Angulis medianis alarum acutis. Punctis mediis parvis. Alis post. linea subarcuata, latiore ornatis. Ciliis testaceis, basi rufescentibus. Abdomine dilutiore. Subtus

pallide ochracea, dense nigro-striolata, limbis cinereis, alis aut. fascia submarginali fusca, striolis composita. 1,50".

Rehfarben, alle Flügel gleich gefärbt; Fühler des ♂ gewimpert. Querlinien lehmgelb, die inneren in der Mitte geeckt, nach oben gerade, nach unten geschwungen, die äussere geschwungen. Mittelecke sehr scharf wie die Spitze. Mittelpunkte klein. Hinterflügel mit der sanft gebogenen breiteren Querlinie. Franzen lehmgelb, an der Basis rötlich. Hinterleib bleicher. Unten bleich oekergelb, dicht schwarz gestrichelt, die Säume aschgrau, die Vorderflügel mit einer aus Strichelchen gebildeten Querbinde vor dem Saume.

W. Springs (Calif.).

7. *Antepione sulphurata* Pack. p. 484. XI. 56.

Heterolocha sulphuraria Pack. 1873.

Sulphurea: capite, palpis et pedibus brunneis; margine antico basi brunneo: linea inferiore maculis pallido-brunneis significata; exteriore macula magna marginis antici triangulari brunneo, duabus maculis pallidis in 3 et 4, et duabus maculis brunneis in 1^a et 1^b formata. Linea submarginali absente vel maculis obsoletis notata. Linea limbali continua, brunnea. Ciliis flavis. Alis posticis linea geminata, in margine interno notata et punctis mediis ornatis. Subtus adspersa. Alis post. caudatis. 1,45".

Schwefelgelb; Kopf, Palpen und Füsse braun; Vorderrand an der Wurzel braun; innere Linie durch bleichbraune Fleckchen angedeutet; die äussere durch einen grossen, dreieckigen, braunen Vorderrandsfleck, zwei bleiche Fleckchen auf 3 und 4 und zwei dunkelbraune auf 1^a und 1^b gebildet. Wellenlinie fehlend oder durch bleiche Flecken angedeutet. Saumlinie ununterbrochen, fein braun. Franzen gelb. Hinterflügel mit der am Innenrande doppelten zerflossenen äusseren Querlinie und den Mittelpunkten. Unten mehr besprengt. Hinterflügel stark geschwänzt. Fühler einfach.

West Farms. Mittelstaaten. Kansas.

8. *Antepione depontanata* Pack. p. 483. XI. 55.

Straminea, fronte et apice palparum brunneis; linea inferiore bisinuata, brunnea; exteriore in margine ant. triangulariter dilatata, subflexuosa, externe diffluente; area limbali brunnea. Alis posticis punctis mediis et area limbali brunnea, linea non terminata, ornatis. Subtus alis ant. brunnescentibus, area

limbali flavo-adspersa et fusco-maculata; alis post. stramineis, fusco-adspersis. 1,35".

Strohgelb; Stirne und Spitze der Palpen braun; innere Querlinie zweibusig, braun; äussere am Vorderrande dreieckig erweitert, schwach geschwungen, nach aussen zerflossen; Saumfeld braun. Hinterflügel mit Mittelpunkten und braunem, nicht scharf begrenztem Saumfeld. Unten Vorderflügel braun, Saumfeld gelb besprengt und dunkel gefleckt, Hinterflügel strohgelb, braun besprengt. Fühler des ♂ einfach.

Brooklyn. West Farms. Glencoe (Nebr.). New Jersey. Maryland.

Genus *Ennomus*.

Subgenus 5. *Azelina* Gn. Walk.

Gonodontis IIb. V.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus, apicem versus dentatus: \sqcap et \sqcap distincti, \sqcap rotundatus; margo ext. alarum post. in 4 angulatus, postice dentatus, antice obscure maculatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers., exteriori bisinuata, ornatae. Lunulae mediae dilutiores. Antennae ♂ ciliatae.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt, oberhalb gezähnt; Spitze sichelförmig vorgezogen. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich. Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, gegen den Vorderwinkel zu gezähnt, gegen den Aussenwinkel mit dunklen Flecken besetzt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien besetzt, die äussere zweibusig, und hellen Mittelmonden. Fühler des ♂ gewimpert. Wellenlinie durch Flecken am Innenwinkel oder Aussenwinkel angedeutet.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Ferrugineo-brunneae, limbo dilutiore; lineo inf. tricuspide. Limbo al. ant. superne dentato al. post. inter angulum medianum et anticum unidentato *Hübnerata*.
2. Granito-griseae, limbo obscurato, ovato-maculato, area media cervina, linea inferiore in margine ant. curvata, deorsum flexuosa; limbis non dentatis *Behrensata*.
3. Violaceo-brunneae, lineis ferrugineo-brunneis, linea ext. subrecta, in margine ant. curvata *Vinulentaria*.

1. *Azelina Hübnerata* Gn. Pack. p. 520. XI. 58. 59.*Gonodontis ancetaria* Hb. *Stenaspilates Meskearia* Pack.

Brumea, badio-striolata, area limbali dilutiore, minus striolata; lunula media alba; linea inferiore tricuspide, exteriore in 4 valde sinuata, ceterum limbo parallela, infra badio-adumbrata. Alis post. paulum dilutioribus, linea exteriore medio excurvata, albida, infra badio-adumbrata, area limbali ad angulum analem nigro-adsersa; linea limbali in 1^b, 2, 3, 4 nigro-punctata. Subtus lineis non ornata, lunulis mediis maximis albis alarum ant., nigris alboeinctis alarum post. 1,70—1,80".

Rothbraun, schwarzbraun gestrichelt, Saumfeld hell, weniger durch Strichelchen verdüstert; Mittelmond weiss; innere Linie dreizackig, äussere auf 4 tief eingesenkt, sonst dem Saume parallel, nach innen schwarzbraun beschattet. Hinterflügel etwas heller gefärbt, die äussere Linie in der Mitte auswärts gekrümmt, weisslich, nach innen schwarzbraun beschattet, das Saumfeld am Aussenwinkel schwarz gestrichelt, die Saumlinie vor der Mittelecke schwarz punktiert. Unten Vorderflügel ohne Querlinie mit doppelt so grossem weissem Mittelmond, die Hinterflügel mit Spuren der Querlinie am Innenrand und schwarzem, ovalem, weiss eingefasstem Mittelmond. Variirt sehr in Farbe und Grösse. (Die Fühler des ♂ sind nur gewimpert, der Saum der Vorderflügel über der Mittelecke gezähnt, jener der Hinterflügel zwischen der Mittelecke und dem Vorderwinkel mit einem Zahn.)

Montreal. Brunswick. Boston. West Farms. Philadelphia. Missouri. Glencoe. Nebraska. Lawrence. California.

2. *Azelina Behrensata* Pack. p. 521. XI. 60.

Granito-cinerea; abdomine obscuriore, annulis postice nigricanti-limbatis; thorace lanuginoso, cristato. Area media cervina; linea inferiore ad marginem ant. arcuata, deorsum flexuosa; exteriore ut Hübneratae. Area limbali macula cervina ovata in 1^{ab}, 2, 3 ornata. Limbo obscurato, linea limbali cervina. Alis posticis pallidioribus, linea flexuosa ornatis. Linea limbali in 1^b, 2, 3, 4 nigro-punctata. Lunulis mediis alarum ant. albis, infra nigro-limbatis. Subtus cinerea, lunulis mediis nigro-pupillatis. 1,50".

Granitgrau, Hinterleib dunkler, mit nach rückwärts schwarzgrau gesäumten Ringen; Thorax wollig, mit Rückenkamm. Mittelfeld rehbraun, von

schwarzbraunen Querlinien begrenzt, die innere am Vorderrand gekrümmt, dann geschwungen, die äusseren wie bei *Hübnerata*. Saumfeld mit grossem ovalem rehbraunem Fleck an der Innenrandhälfte. Saum verdunkelt, Saumlinie rehbraun. Hinterflügel heller, mit geschwungener, dem Saume näher gerückter Querlinie und schwarzpunktirter Saumlinie zwischen Aussenwinkel und Mittelecke. Vorderflügel mit weissem nach innen schwarz gerandetem Mittelmond. Unten aschgrau, Mittelmonde schwarz gekernt. (Säume aller Flügel ungezähnt, Mittelecken schwach.)

California.

3. *Azelina rivulenta* Grote et R. Pack. p. 506. XII. 14.

Violaceo-brunnea, sparsim irrorata, lineis ferrugineo-brunneis, inferiore arcuata, in 4 porrecta: exteriore subrecta, ad marginem anticum curvata, interdum extrorsum adumbrata. Apice dilutius diviso: punctis mediis nigris. Alis post. linea inferiore obsoleta, exteriore subrecta, subtus geminata. Ciliis ferrugineis. Subtus albicans, brunneo-adspersa. 1,20—1,40".

Chocoladebraun, sparsam gesprenkelt, mit rothbraunen Querlinien, die innere gebogen, in der Mitte mit einem Knie, die äussere fast gerade, nur am Vorderrande gekrümmt, manchmal nach aussen beschattet. Spitze durch einen hellen Fleck getheilt. Mittelpunkte schwarz, Hinterflügel mit undeutlicher innerer und gerader, auf der Unterseite doppelter äusserer Querlinie. Franzen rostroth. Unten weisslich, rothbraun besprengt, die beiden Arme der äusseren Querlinie schliessen ein schmales ovales Feld ein.

Massachusetts (Hyde Park).

Genus Ennomus.

Subgenus 7. *Endropia**) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 subangulatus, flexuosus, sed sub apice non excisus: \lrcorner et \llcorner distincti, \sqcap rotundatus. Margo ext. alarum post. in 4 angulatus, in 5 sinuatus, saepius undulatus. Quatuor alae duabus lineis

*) ἐνδοπέλο, abtrennen.

transversalibus, exteriore al. post. geminata, ornatae. Apex divisus. Linea submarginalis maculis significata. Antennae ♂ pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt, geschwungen, aber unter der Spitze nicht auffallend ausgehöhlt. Innenwinkel und Aussenwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, auf 5 eingezogen, oft gewellt. Alle Flügel mit zwei Querlinien, wovon die äussere auf den Hinterflügeln in der Mitte doppelt ist. Spitze der Vorderflügel getheilt. Wellenlinie durch Fleckchen angedeutet. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

- I. Linea ext. in margine ant. et interno curvata, in medio geminata.
1. Area limbali obscurata *Madusaria*.
 2. Area limbali concolore *Pectinaria*.
- II. Linea ext. subflexuosa.
- Pallide ochraceae, punctis mediis ornatae *Marginata*.
- III. Linea ext. orthogonio-angulata *Obtusaria*.

1. *Endropia Madusaria* Walk. Pack. p. 508. XII. 16.

Opponearia, astylusaria Walk., *vinosaria* Grote et R.

Vinulentariae propinqua, sed albicanti-ochracea, alis post. minus excisis, abdomine brevior. Alis fusco-irroratis; linea inferiore in 4 angulata, exteriore arcuata, medio geminata; area limbali ochraceo-brunnea, apice macula albicante costis fusco-secta diviso. Alis posticis umbra inferiore recta et linea exteriore geminata ornatis, area limbali angulum ant. versus paulum obscurata. Ciliis brunneis. Subtus pallidior area limbali non obscurata. 1,15—1,60°.

Mit der *Vinulentaria* eng verwandt, aber weisslich ockergelb, Hinterflügel weniger ausgerandet, Hinterleib kürzer. Flügel kaffeebraun gesprenkelt; innere Querlinie in der Mitte mit einem Zahn, die äussere gebogen, besonders am Vorderrande und Innenrande, in der Mitte doppelt; Saumfeld ockerbraun, die Spitze durch einen ovalen, von den Rippen durchschnittenen weisslichen Fleck getheilt. Hinterflügel mit einem inneren geraden Querschatten und der doppelten, einen schmalen Kreisabschnitt einschliessenden äusseren Querlinie,

hinter welcher das Saumfeld nur am Vorderrande schwach verdunkelt ist. Franzen braun. Unten bleicher, Saumfeld kaum dunkler.

Philadelphia. Lawrence. Colorado Springs. Texas.

2. *Endropia marginata* Pack. p. 505. XII. 13.

Caberodes marg. Minot.

Pallide ochracea, dense brunneo-adspersa; lineis latis brunneis, inferiore arcuata, saepius diluta, exteriore obliqua, flexuosa. Area limbali brunnescente, lineam submarginalem, maculis ochraceis compositam, includente; apice ochraceo-diviso. Alis post. linea exteriore arcuata, geminata, areae limbali obscuratae confusa, et interdum linea inferiore obsoleta ornatis. Punctis mediis nigris, alarum post. majoribus. Subtus ut supra, sed area limbali non obscurata. 1,80".

Bleich ockergelb, dicht braun besprengt; Querlinien breit braun, die innere gewölbt, oft verloschen, die äussere schief, sanft geschwungen. Saumfeld braun, mit der aus gelben Flecken bestehenden Winkellinie und der hellen, getheilten Spitze. Hinterflügel mit der gebogenen, schwach doppelten, mit dem dunklen Saumfelde zusammenfliessenden äusseren und manchmal einer Spur der inneren Querlinie. Mittelpunkte schwarz, auf den Hinterflügeln grösser. Unten wie oben, aber das Saumfeld gleichfarbig. Vorderflügel ganzrandig, die Spitze sichelig vorgezogen, Saum auf Rippe 4 schwach vorgezogen. Hinterflügel auf Rippe 4 stumpf geeckt, zwischen da und dem Vorderwinkel mit schwachem Zahne.

Brunswick (M.). Massachusetts. New York. New Jersey. Missouri (August und Mai).

Var. *amocnaria* Gn. Walk. *arefactaria* Grote et R.

Linea inferiore medio angulata; margine externo alarum post. magis exciso, tridentato. Supra pallidior, subtus saturatius ochracea, maculis submarginalibus distinctis. limbo obscurato.

Ich vermag Pack., welcher hierin eine eigene Art sieht, nicht beizustimmen.

3. *Endropia pectinaria* Gn. Pack. p. 513. XII. 11, 18.

Geom. pect. W. V. Hb. *Enum. pect.* Tr. Dup. Bdv. *Deductaria* Walk.

Saturate ochracea, area limbali non obscurata, lineis cervinis, inferiore, valde arcuata, ad marginem ant. fracta; exteriore subarcuata, medio ♂ subgeminata, ♀ simpliciter, extrorsum adumbrata. Punctis mediis nigris; apice diviso.

Alis nigro-adspersis, praecipue ♂: area limbali in 4 nigro-maculata, interdum immaculata. Ciliis obscurioribus. Alis post. linea exteriori geminata et linea basali obsolete notata ornatis. Subtus ut supra. 1,50—1,60".

Tief ockergelb, Saumfeld nicht dunkler, höchstens mit dunklem Flecke in Zacke 4: Querlinien rehbraun, die innere stark gebogen, am Vorderrande gebrochen; die äussere etwas gebogen oder geschwungen, in der Mitte beim 5 doppelt werdend, nach aussen beschattet. Mittelpunkte schwarz, Spitze getheilt. Flügel schwarz gesprenkelt, besonders beim ♂; Franzen dunkler. Hinterflügel mit der am Innenrande und in der Mitte verdoppelten äusseren und einer Spur der inneren Querlinie. Unten wie oben. — Spitze der Vorderflügel scharf vorgezogen, Saum der Hinterflügel beim 5 zwischen Mittelecke und Vorderwinkel, beim ♂ auch gegen den Aussenwinkel gezähnt.

Raupe: Lehmgrau mit rautenförmiger Rückenzeichnung, der vierte Ring tiefer gefärbt, auf dem achten bis zehnten Ringe zwei dunkle Flecken, jener des achten Ringes nach vorne gespalten, jener des neunten mit schwarzem Winkel. Kopf und Füsse gleichfarbig. Im Mai und Juni auf Laubholz. (Gn.)

West Farms, Missouri. Lawrence.

(Wurde von den älteren Schriftstellern als Europäer verzeichnet, scheint demnach in der alten Welt ausgestorben zu sein.)

4. *Endropia obtusaria* Gn. Pack. p. 516. XII. 23.

Geom. obtus Hb. *Euchloena obt.* Hb., *tigrinaria* Gn., *muzaria* Walk.

Albicanti-ochracea: linea inferiore arcuata, cervina, exteriori obliqua, orthogonio-angulata. medio curvata, extrorsum adumbrata: punctis mediis magnis: area limbali cervina. Apice lineola nigra diviso, area limbali tribus maculis vel lunulis nigris in 5, 6, 7 ornata. Alis posticis linea inferiore obsoleta, exteriori medio geminata ornatis. Apice et angulo medio alarum ant. acutis, margine externo alarum post. sinuato et quadridentato. ♂ margine magis cuspidato. Subtus pallidior, dense adpersa. 1,60—1,80".

Weisslich ockergelb, Saumfeld rehfarben: innere Querlinie gebogen, rehbraun, äussere schief, rechtwinklig geeckt, in der Mitte gebogen, mit dem Schatten dahinter nicht zusammenfliessend. Mittelpunkte gross. Spitze von schwarzem Striche getheilt, darunter im Saumfelde drei schwarze Mondflecke.

Hinterflügel mit der undeutlichen inneren und der verdoppelten äusseren Querlinie. Spitze und Mittelecke der Vorderflügel scharf, Saum der Hinterflügel tief eingebuchtet — besonders beim ♂ — mit 4 Zähnen. Unten bleicher, dicht gesprenkelt.

Raupe: Ziemlich dick, cylindrisch, Kopf so gross wie erster Ring; glatt, kaum höckerig, nur auf den Endsegmenten 1—2 Höcker. Bleichgrau mit braunen Flecken und röthlichen Subdorsalen. Auf *Impatiens nolinmetangere.* (Abbot.)

Amherst (Mass.). Boston. Maryland. Albany. West Farms. Philadelphia. Illinois. Ithaca. New Jersey. Missouri. Lawrence. Texas.

Genus *Ennomus.*

Subgenus 8. *Eudalimia subsignaria* Hb. 1806.

Geom. nicosericaria Jones. *Eugonia* Pack.
Pack. p. 528. XII. 29.

Nivea, imotata. Margine externo ♂ integro, ♀ dentato. Antennis testaceo-barbatis. 1,60—1,70".

Schneeweiss, ohne alle Zeichnung. Säume des ♂ ganzrandig, des ♀ gezähnt. Fühler mit weissem Schaft und lehmgrauen Kammzähnen.

Raupe: Den Zweigen der Ulme, auf der sie lebt, täuschend ähnlich, braun, Kopf und Afterklappe hellroth, auf dem sechsten Ringe und auf dem elften je ein spitziger Höcker. — Sie kriecht aus, sobald die Knospen entwickelt sind, lebt etwa eine Woche in denselben, verbreitet sich dann halberwachsen über den Baum und verpuppt sich Ende Juni, um nach 8 Tagen den Falter zu geben, welcher in New York und Philadelphia der Ulme oft schädlich wurde, von den Sperlingen aber mit Erfolg bekämpft wird.

Canada. Maine. Massachusetts, New Hampshire. Albany. New York. West Farms. Nova Scotia.

Genus *Ennomus.*

Subgenus 9. *Metanema**) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. medio subangulatus, sub apice non excisus; □ et ⊔ distincti, ⊓ rotundatus; margo ext. alarum post. medio obtuse vel vix

*) μεταμέμα, theile.

angulatus, plus minusve undulatus vel dentatus. Alae post. una, ant. duabus lineis saepius in costis incrassatis ornatae. Puneta media distincta; linea submarginalis maculis significata vel absens. Antennae pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum in der Mitte schwach geeckt, unter der Spitze nicht ausgehöhlt. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel in der Mitte stumpf geeckt, mehr oder minder gewellt oder gezähnt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei, oft auf den Rippen verdickten Querlinien und Mittelpunkten. Wellenlinie durch Fleckchen angedeutet oder fehlend. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Margo ext. alarum post. vix angulatus.

1. Stramineae, lineis obsolete, subparallelis, non angulatis, ext. ad marginem anticum non pertinente *Paltaria*.
2. Fumosae, pellucidae, lineis in costis incrassatis. inf. arcuata, ext. flexuosa *Seminularia*.

II. Margo ext. alarum post. distincte angulatus.

a. Linea inf. arcuata, ext. flexuosa.

1. Sulphureae, apice flavo-diviso; alis post. absque linea inferiore *Serrataria*.
2. Stamineae, lineis discum versus adumbratis, umbra media in margine ant. notata; linea alarum post. flexuosa . . . *Coloradaria*.
3. Aurantiacae, area media obscurata, linea alarum post. recta, ad marginem ant. non pertinente *Aurantiacaria*.

b. Linea inf. bilobata *Duaria*.

c. Linea inf. arcuata, ext. recta.

1. Saturate ochraceae, basi et dimidio inferiore areae limbali obscuratis, area media superne tertia latiore . . *Obfirmaria*.
2. Albicanti-ochraceae, area limbali saepius maculata, lineis ad marginem ant. fractis, inf. undulata, ext. al. post. diluta . *Confusaria*.
3. Pallide grisea, linea inf. non undulata, ext. in margine ant. triangulariter dilatata; submarginali distincte dentata; ext. alarum post. flexuosa *Quercivoraria*.

1. *Metanema serrataria* Pack. p. 517. XII. 25.

Sulphurea, area limbali cervina; antennis plumosis; fascia inferiore cervina, basim versus diffluente, exteriore obscure cervina. Apice macula

sulphurea diviso. Alis post. ut ant. sed fascia inferiore absente. Alis cervino-adsperis. ♂ margine externo alarum ant. integro, medio angulato, — post. inter angulum analem et medium bidentato. ♀ margine externo alarum ant. cuspidato, □ acutiore, margine alarum post. sexdentato. Subtus magis adspersa, punctis mediis distinctioribus, lineis conspicuis, area media brunnescente. Pedibus sulphureis, brunneo-maculatis. 1,80—2,00".

Schwefelgelb mit rehbraunem Saumfeld und solchen Querlinien, die innere wurzelwärts breit zerfließen, gebogen; die äussere dunkler, schief, sanft geschwungen. Spitze von gelbem Fleck getheilt. Hinterflügel wie Vorderflügel, aber ohne innere Querlinie. Flügel rehbraun gesprenkelt. ♂ mit ganzrandigen Vorderflügeln und nur an der Innenrandshälfte gezacktem Saum der Hinterflügel; ♀ mit ganz gezackten Säumen aller Flügel und schärferem Vorderwinkel. Unten dichter gesprenkelt, mit deutlicheren Mittelpunkten, heller braunen Saumfelde und den Linien wie oben. Füsse schwefelgelb, veilbraun gefleckt.

Montreal (Can.). Boston. Albany. Hastings-on-Hudson. New Jersey. Philadelphia. Detroit. Glencoe.

2. *Metanema Duaria* Pack. p. 502. XII. 10.

Numeria hamaria Gn. *Endropia lateritaria* Walk. *lumararia* Grote et Rob.

Rufescenti-cinerea, vel ferruginea, nigro-adsperis. Fronte ferruginea, antennis valde pectinatis. Linea inferiore bilobata, extra ferrugineo-adumbrata, exteriore flexuosa, subundulata vel dentata, infra ferrugineo-adumbrata. Apice nigro-diviso: area limbali in 3 nigro-maculata. Ciliis obscurioribus. Alis post. linea arcuata et punctis mediis ornatis; area limbali obscurata. Subtus ferruginea, lineis violaceis. Pectore et pedibus ferrugineis. 1,50—1,60".

Röthlich-ashgrau oder rostbraun, schwarz gesprenkelt. Stirne, Brust und Füsse rostroth, Fühler des ♂ gekrümmt. Innere Linie zweilappig, nach aussen rostroth beschattet, äussere geschwungen, schwach gewellt oder gezähnt, nach innen rostroth angelegt. Spitze schwarz getheilt; Saumfeld in Zacke 3 schwarz gefleckt. Franzen dunkler. Hinterflügel mit gebogener Querlinie und Mittelpunkten; Saumfeld verdunkelt, unten rostroth mit violetten Querlinien, rostrother Brust und solchen Füssen.

Montreal (Can.). Brunswick (Me.) Boston. Albany. Philadelphia. Racine (Wisc.). West Virginia.

Var. *refescens* Gppbg.

Rufa, apice non diviso, lineis plumbeis dilutis, punctis mediis absentibus. Subtus ochracea, violaceo-vel brunneo-adsersa. 0,64".

3. *Metanema obfirmaria* Hb. p. 499. XII. 7.

Saturate ochracea, basi et area limbali ferrugineis, thorace et antennis brunneis, abdomine ferrugineo, anu ochraceo. Linea inferiore arcuata, exteriori recta, obliqua; area media ad marginem internum angustata, margine antico ferrugineo, brunneo-adsersa. Alis posticis punctis mediis magnis et linea arcuata badia ornatis, area limbali dimidio inferiore brunnescente. Cillis brunneis. Subtus rufescenti-ochracea, dense adsersa, linea exteriori badia quatuor alarum. ♂ area media brunnescente, lineis ochraceo-limbatis. 1,30—1,60".

Tief ockergelb, Wurzelfeld und Saumfeld rostbraun, Thorax und Fühler braun. Hinterleib rostbraun mit ockergelbem After. Innere Linie gebogen, äussere gerade, schief gestellt, so dass das Mittelfeld am Innenrand $\frac{1}{3}$ schmaler wird; am Vorderrande rostbraun, braun gesprenkelt. Hinterflügel mit grossem Mittelpunkte und schwarzbrauner gebogener Querlinie, das Saumfeld an der Innenrandshälfte braun. Franzen braun. Unten tief rothgelb, dicht gesprenkelt, mit gemeinschaftlicher tiefbrauner Querlinie. ♂ grösser, das Mittelfeld ebenfalls gebräunt, die Querlinien ockergelb gesäumt, unten dichter gesprenkelt.

Maine (Fichtenwälder, Juni). Massachusetts. Albany. Philadelphia.

4. *Metanema Pallaria* Gn. Pack. p. 495.

Straminea, lineis fere parallelis, fuscis, non angulatis: capite et prothorace ochraceis; margine externo alarum ant. vix angulato, post. rotundato. Subtus innotata.

Strohgelb, Querlinien wenig deutlich, fahlgelb und bleichgrau gesäumt, fast parallel, nicht geeckt, die äussere den Vorderrand nicht erreichend. Saum der Vorderflügel kaum geeckt, der Hinterflügel gerundet. Unten zeichnungslos. Kopf und Prothorax ockergelb. 0,40 m.

Raupe: Rücken gelbgrau, Seiten und Bauch veilgrau, Stigmata weiss, Dorsale und Subdorsale schwarz. Kopf und Füsse gelbgrau. Im April auf Eichen.

Puppe: lehmgelb, die Flügelscheiden schwarz gestreift und punktiert.
Nordamerika im Mai.

5. *Metanema Semimularia* Pack. p. 495. XII. 4—5.

Ellopiæ aequalitaria Walk., *siccaria* Walk., *bibularia* ♂, *pellucidaria* ♀. Grote and Rob.

Pellucide fumida, interdum albicans; capite et antennis ochraceis, his nigro-barbatis; linea subarcuata inferiore, subflexuosa exteriore, ambabus fuscis, in costis dilatatis. Alis dense fusco-striolatis, praecipue in margine antico et externo. Alis posticis linea subarcuata fusca, ad marginem anticum non pertinente, punctis mediis absentibus. Subtus ut supra, margine antico ochraceo. 1,20—1,50".

Durchsichtig rauchgrau oder weisslich; Kopf und Fühler ockergelb, diese mit schwarzen Lamellen; innere Querlinie schwach gebogen, äussere schwach geschwungen, beide dunkel, auf den Rippen verdickt. Flügel dicht rauchbraun gestrichelt, besonders am Vorderrande und Saume. Hinterflügel mit düsterer, schwach gebogener, nicht bis zum Vorderrande reichender Querlinie, ohne Mittelpunkte. Unten wie oben, mit ockergelbem Vorderrande. Ecke der Hinterflügel kaum merklich.

Canada. Massachusetts. New York.

6. *Metanema confusaria* Gn. Pack. p. 534. XII. 30—31.

Eusarca conf. Hb. *Eudalimia* conf. Hb. *Caberodes remissaria*, *imbraria*, *superaria*, *phusionaria* Gn. Walk., *floridaria* Walk. *Tetracis pandaria* Walk. (Abermals 7 Arten Walker's für 1 Art!!)

Albicanti-ochracea, dense fusco-adspersa. Linea inferiore fusca, arcuata, undulata, in margine antico fracta; exteriore fusca, obliqua, subrecta, in margine antico orthogonio-fracta. Area limbali ♂ maculis 3—4 fuscis dilutis ornata. Punctis mediis distinctis. Alis post. linea fusca diluta, lineam exteriorem alarum ant. continente. 1,50—1,60".

Weisslich-ockergelb, dicht braun gesprenkelt, besonders auf der Unterseite. Innere Querlinie braun, gebogen, gewellt, am Vorderrande gebrochen; die äussere braun, schief, fast gerade, am Vorderrande rechtwinkelig geeckt. Saumfeld beim ♂ oft mit 3—4 braunen verwaschenen Flecken. Mittelpunkte deutlich. Hinterflügel mit verwaschener brauner Querlinie als Fortsetzung der äusseren Linie der Vorderflügel.

Montreal. Brunswick. Boston. Springfield (Mass.). Albany. West Farms. Philadelphia. Virginia. Michigan. Detroit. Georgia. Florida. Texas.

Var. *metrocamparia* Gn.

Linea inferiore absente, exteriore externe albido-limbata.

7. *Metanema quercivoraria* Gn. Pack. p. 544. XII. 39.

Pallide grisea, tenuiter et dense fusco-adspersa; linea inferiore et exteriore aequidistantibus, subarcuatis, integris, exteriore in margine antico dilatata. Linea submarginali distincta, flexuosa, rufescente, dentata, marginem internum versus disparente, in alis posticis obsoleta. His linea flexuosa ornatis. Punctis mediis obsoletis. Margine externo al. ant. medio acute angulato, al. post. utrinque cuspidato. Subtus pallidior, lineis obscurioribus, ciliis rufescentibus. 1,50".

Bleich weissgrau, zart und dicht braun besprengt; innere Querlinie und äussere den Flügel in gleiche drei Theile zerschneidend, sanft gebogen, nicht gewellt, die äussere am Vorderrande röthlich erweitert. Wellenlinie vom Vorderrande bis zu Rippe 3 deutlich, gezähnt, geschwungen, röthlich, auf den Hinterflügeln undeutlicher. Diese mit geschwungener Querlinie. Mittelpunkt undeutlich. Saum der Vorderflügel und Hinterflügel mit scharfer Mittelecke, letztere beiderseits derselben gezackt. Unten bleicher, Linien schärfer, Franzen röthlich.

Eastport (Me., im Juli). New York. Central Missouri.

8. *Metanema Coloradoaria* Pack. p. 550. XII. 47.

Straminea, alis ant. duabus lineis crassis nigris, inferiore arcuata, exteriore flexuosa, in margine antico fracta, ambabus discum versus adumbratis. Alis paulum adspersis; posticis linea flexuosa tenui ornatis. Punctis mediis distinctis. Antennis 3 pectinatis. Subtus ut supra. 1,50".

Strohgelb, Vorderflügel mit zwei dicken schwarzen Querlinien, die innere gebogen, die äussere geschwungen, am Vorderrande gebrochen, beide gegen den Diskus beschattet. Alle Flügel sparsam besprengt; die Hinterflügel mit schwacher geschwungener Querlinie. Mittelpunkte deutlich. Fühler des 3 gekämmt. Unten wie oben. Mittelecken der Flügel beim 2 schärfer, am Vorderrande zwischen den Linien ein Schatten.

Colorado.

9. *Metanema aurantiacaria* Pack. p. 551. XII. 44—45.

Aurantiaca, area media ferruginea, abdomine ochraceo. Lineis nigris disco approximatis, inferiore arcuata, exteriore flexuosa, integra, rubra, infra adumbrata. Alis post. linea recta ad marginem ant. non pertinente nigra. Punctis mediis distinctis. Angulis medianis alarum acutis. Subtus pallidior. 1,60".

Orangegelb, Mittelfeld rostgelb, Hinterleib ockergelb. Querlinien schwarz, dem Diskus genähert: die innere gebogen, die äussere geschwungen, nicht gebrochen, ziegelroth, nach innen beschattet. Hinterflügel mit gerader, nicht bis zum Vorderrande reichender Querlinie. Mittelpunkte deutlich. Mittelecken scharf. Unten bleicher. Palpen die Stirne weit überragend, mit schwarzen Endspitzen.

Nevada. Sanzalito, im October und November.

Genus Ennomus.

Subgenus 9. *Priocycla**) (Gn.)

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus: \lrcorner et \llcorner distincti, \lrcorner rotundatus; margo ext. alarum post. in 5 excisus, in 4 et 6 angulatus; alae post. una, anticae duabus lineis, inferiore biarcuata, exteriore angulata vel flexuosa, discum versus adumbratis ornatae. Puncta media distincta; linea submarginalis umbra interrupta significata. Ciliae variegatae.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt: Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel zwischen Rippe 4 und 6 ausgeschnitten wie bei Epione. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, die innere zweibusig, die äussere geeckt oder geschwungen, beide nach innen dunkel angelegt und mit Mittelpunkten. Wellenlinie durch Schattenflecke angedeutet. Franzen gescheckt. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea ext. in 4 obtuse angulata, serie lunularum adumbrata, alarum post. in 4 angulata *Hypochraria.*
2. Linea ext. recta vel subflexuosa, externe adumbrata, alarum post. subarcuata *Apiciaria.*

*) *Αρίτω*, säge, *ζήζωζ* Kreis.

1. *Priocyta hypochraria* HS. Gn. Pack. p. 504. XII. 12.*Refractaria* Gn. Walk., *lateritaria* Gn., *mestusata* Walk.

Cervina vel cinerea, ferrugineo-adspersa, striatim violaceo-inflata; area media utraque obscurata, linea inferiore arcuata, bilobata, exteriore in 4 obtuse angulata, maculis luniformibus brunneis adumbrata. Punctis mediis magnis badiis. Alis post. linea in 4 angulata, maculose adumbrata ornatis. Ciliis variegatis. Subtus ochracea, dense rufo-adspersa, linea exteriore distincta, externe violaceo- et albo-limbata, ciliis violaceis.

Rehbrann oder aschgrau, rostroth besprengt, strichweise violett angehaucht; Mittelfeld beiderseits verdunkelt, innere Querlinie gebogen, zweilappig, äussere auf 4 stumpf und breit geeckt, von einer Reihe brauner Mondflecke begleitet. Mittelpunkte gross, schwarzbraun. Hinterflügel mit der auf Rippe 4 geeckten Querlinie und der Fleckenreihe dahinter. Franzen gescheckt. Unten ockergelb, dicht roth gestrichelt, äussere Linie deutlich, violett und weiss gesäumt, Franzen violett. 1,60". ♂ grösser.

Montreal (Can.). Maine. Massachusetts. New York. Philadelphia. West Farms. Missouri. Lawrence (Kans.).

2. *Priocyta apiciaria* Pack. p. 502. XII. 9.

Albicanti-grisea; capite et antennis rufescentibus; margine antico basi ferrugineo. Lineis badiis, inferiore bisinuata, exteriore ♂ recta, ♀ subflexuosa, extrorsum adumbrata. Apice obsolete diviso; punctis mediis distinctis. Alis posticis linea adumbrata subarcuata ad discum pertinente. Subtus linea exteriore aurantiaco-adumbrata, area limbali macula plumbea ornata. 1,40".

Weissgrau; Kopf und Fühler rötlich; Vorderrand an der Wurzel rostroth. Querlinien schwarzbraun, die innere zweibüsig, die äussere beim ♂ gerade, beim ♀ etwas geschwungen, nach Aussen von einem Schatten begleitet. Spitze undeutlich getheilt; Mittelpunkte deutlich. Hinterflügel mit sanft gebogener, bis zum Diskus reichender Querlinie. Unten die äussere Querlinie orange-gelb gewässert, Saumfeld mit bleifarbigem Fleck.

Brunswick (Me.). Salem (Mass.). Hyde Park. Albany.

Genus Ennomus.

Subgenus 10. *Sicya**) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. sub apice semicirculariter excisus: \lrcorner et \llcorner distincti, \sqcap rotundatus; margo ext. alarum post. in 4 breviter caudatus, interdum subdentatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus, exteriore saepius prope apicem nascente, punctisque mediis ornatae. Alae post. dilutiores. Antennae 5 pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum unter der Spitze ausgehöhlt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Hinterflügel heller, ihr Saum auf Rippe 4 kurz geschwänzt, manchmal gezähnt; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, wovon die äussere meist nahe der Spitze entspringt, und Mittelpunkten. Fühler des 5 gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Sulphureae, margine antico brunnescente, linea ext. in margine ant. triangulariter dilatata. *Macularia*.
2. Ochraceae, lineis in costis punctatis, alarum post. obsoletis; antennis ♂ non pectinatis *Truncatata*.
3. Cervinae, lineis fuscis, dilutius limbatis; alis post. innotatis; antennis ♂ ♀ pectinatis *Parallelaria*.

1. *Sicya Macularia* Harris. Pack. p. 480. XI. 50—51.

Truncataria Gn. Walk., *solfataria* Gn. Walk., *sublimaria* Gn., *crocearia* Pack.

Pallide sulphurea, alis posticis pallidioribus; palpis aurantiacis, oculis aurantiaco-cinctis; margine antico basi brunneo. Linea inferiore ad marginem ant. orthogonio-fracta, recta; exteriore subflexuosa, limbo fere parallela, in margine antico dilatata, externe diffuente, brunnea. Area limbali apicem versus sulphurea, brunneo-adspersa, deorsum infuscata. Punctis mediis brunneis. Ciliis flavis. Alis posticis linea flexuosa et punctis mediis ornatis, area limbali paulum infuscata. ♀ linea inferiore cervino-maculata, exteriore interrupta, area limbali cervina. Subtus ut supra.

*) *sizí'a*. Gurke.

Hellschwefelgelb, Hinterflügel bleicher; Palpen und Angenränder orangegeb; Vorderrand beim ♂ an der Wurzel braun, beim ♀ rehfarben. Innere Linie beim ♂ am Vorderrande rechtwinkelig gebrochen, dann gerade, braun; beim ♀ in rehfarbene Flecken aufgelöst; äussere Linie beim ♂ braun, schwach geschwungen, dem Saume fast parallel, am Vorderrande dreieckig erweitert, nach aussen zerfliessend. Saumfeld gegen die Spitze von der Grundfarbe, brännlich besprengt, nach unten gebräunt, beim ♀ rehfarben. Mittelpunkte braun. Franzen gelb, an den braunen Stellen weisslich. Hinterflügel mit der geschwungenen Querlinie und dem etwas gebräunten Saumfelde. Unten wie oben. Fühler des ♂ mässig gekämmt. 0,62—1,35".

Oststaaten. Lake Superior. Bridport (Vt.). White Mountains. Mount Washington. Albany.

Var. *Pacificaria* Gppbg.

Linea exterior ad marginem anticum furcata, punctis mediis absentibus; alis posticis minus angulatis; subtus fascia aurantiaca ornata. 1,50".

California. Nevada.

2. *Sicya Truxaliata* Gn. Pack. p. 554. XIII. 59. 67.

Pallide ochracea, alis posticis dilutioribus; anticis duabus lineis longe distantibus nigris et linea submarginali in costis incrassatis vel punctatis ornatis; inferiore arcuata, exteriori flexuosa, submarginali limbo parallela. Punctis mediis nigris. Alis posticis paulum adpersis, linea transvers. obsoleta. Subtus ut supra. 1,80—2,00". Antennis ♂ setiformibus, marginibus acute angulatis, postic. caudatis.

Bleich ockergelb, Hinterflügel heller, Vorderflügel mit zwei weit von einander entfernten, schwarzen, auf den Rippen verdickten oder punktierten Querlinien, die innere unter dem Vorderrande gebogen, die äussere geschwungen; die Wellenlinie mit dem Saume parallel. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel sparsam gesprenkelt mit undeutlicher Mittellinie und Mittelpunkten. Unten wie oben. Fühler des ♂ einfach; Säume scharf geeckt, jener der Hinterflügel geschwänzt. Palpen gross, die Stirne überragend.

California.

3. *Sicya parallelaria* Pack. p. 551. XII. 42—43.

Cervina, alis posticis dilutioribus, lineis brunnis, dilutius limbatis; inferiore disco approximata, obliqua, ad marginem anticum subangulata, deorsum

recta: exteriore subflexuosa. Ciliis obscurioribus. Alis post. teniter fusco-
adpersis, innotatis. Subtus magis adpersa, punctis mediis distinctioribus.
Antennis ♂ ♀ pectinatis, palpis perlongis. Abdomine dilutiore. 1,20—1,60°.

Rehbrann, mit helleren Hinterflügeln und Hinterleib. Querlinien braun,
heller gerandet, die innere dem Diskus genähert, schief, am Vorderrande ge-
brochen, dann gerade, die äussere etwas geschwungen, unter dem Mittelpunkte
wurzelwärts eingezogen. Franzen dunkler. Hinterflügel zart besprengt, ohne
Zeichnung. Unten dichter besprengt, mit deutlicheren Mittelpunkten. Fühler
in beiden Geschlechtern gekämmt, Palpen sehr lang. Doppelte Generation.

Sierra Nevada. Sanzalito.

Genus *Ennomus*.

Subgenus 11. *Therina**) Hb.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus, sub apice semicirculariter
excisus: \sqsubset et \sqsupset distincti, \square rotundatus. Margo ext. alarum post. in 4 cau-
datus, in 5 non sinuatus. Antennae ♂ pectinatae. Alae post. una, antecae
duabus lineis integris punctisque mediis ornatae. Linea submarginalis absens.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt, unter der Spitze halb-
rund ausgehöhlt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel
gerundet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 kurz geschwänzt, auf 5 nicht
ingesenkt. Fühler des ♂ gekämmt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei
nicht gezähnten oder gewellten Querlinien und Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

- a. Linea transvers. alarum post. sinuosa, in 4 acute angulata . . . *Fervidaria*.
- b. Linea transvers. alarum post. subarcuata, lineis alarum ant. rectis
parallelis; punctis mediis absentibus . . . *Endropiaria*.
- c. Linea inf. in 3 exteriori conjuncta . . . *Teatrinaria*.
- d. Linea transvers. alarum post. recta.
 - 1. Linea ext. prope apicem nascente, dilutiore, lunulis mediis nigris,
apice diviso . . . *Carnaria*.
 - 2. Linea ext. ad marginem ant. furcata, inf. maculis quadratis
adumbrata, limbo obscurato . . . *Inatomaria*.

*) *Ἰεττινός*, sommerlich.

1. *Therina Fervidaria* Hb. V. Pack. p. 493. XII. 2, 3.*Ellopia ferr.* Gn. Walk., *fiscellaria* Gn. Walk., *flagitaria* Gn., *scitata* Walk.

Pallide ochracea, capite, fronte, thorace et antennis saturatius ochraceis. Alis dense fumoso-adspersis, distincte angulatis, post. caudatis. Lineis badiis, inferiore arcuata, infra ochraceo-limbata; exteriore in 4 angulata vel flexuosa, extrorsum ochraceo-limbata. Punctis mediis nigris. Alis post. linea sinuata et in 4 angulata, extrorsum ochraceo-limbata ornatis. Subtus pallidior. 1,50".

Bleich ockergelb, Kopf, Stirne, Thorax und Fühler dunkler gelb. Flügel dicht rauchgrau gesprenkelt, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer dunkelbraunen, entgegengesetzt ockergelb gesäumten Linie, die innere gebogen, manchmal zweizackig, die äussere im Zickzack, auf 4 geeckt, oder blos geschwungen. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel mit der geschlängelten, auf 4 spitz geeckten Querlinie. Unten bleicher.

Raupe: Glatt, gelbgrün, unten bleich purpurn, mit zwei feinen schwärzlichen Subdorsalen und einer bleichen Stigmatale. Puppe schlank, weisslich, braun schattirt und gefleckt. Auf *Halesia diptera*. (Abbot.)

Var. A. Flügel des 5 kaum geeckt, äussere Linie auf 7 wurzelwärts gebrochen, dann geschwungen. Querlinien auf der Unterseite nicht durchscheinend.

Var. B. Querlinie 2 einfach geschwungen, ohne Ecke, Säume geeckt.

Var. C. Hintere Querlinie fast bis zum Saume dunkel beschattet, innere zerflossen. Salem.

Montreal (Canada). Dublin (N. H.). Massachusetts. Amherst. Maine (September, October). Salem. New York. Albany. Philadelphia. Vancouver's Island.

2. *Therina Endropiaria* Pack. p. 495. XII. 6.*Ellopia pultaria* Walk.

Albicans, margine antico, capite, thorace, antennis et pedibus ochraceis, area limbali cinereo-adspersa. Ciliis concoloribus. Alis ant. duabus lineis parallelis rectis, inferiore, cervina, exteriore cinerea, alis post. una linea subarcuata ornatis. Punctis mediis absentibus.

Weisslich, Vorderrand, Kopf, Thorax, Fühler und Füsse ockergelb, Saumfeld aller Flügel aschgrau gesprenkelt. Franzen gleichfarbig. Vorderflügel mit zwei geraden, parallelen Querlinien, die innere rehbraun, die äussere

aschgrau, diese auf den Hinterflügeln leicht gebogen. Mittelpunkte fehlen. Vorderflügel geeckt, Hinterflügel geschwänzt. Unten wie oben, jedoch weniger gesprenkelt. 1,50".

Montreal (Canada). Massachusetts. Broocklyn. New York. Philadephila.
Raupe: siehe Canad. Ent. XI.

3. *Therina tetricaria* Grote and R. Pack. p. 507. XII. 15.

Pallide ochracea, vertice badio, antennis plumosis. Alis dense fusco-adspersis. Linea inferiore arcuata fusca, in 3 exteriori conjuncta, seu per linulam, seu cohaerente: exteriore cervina, obliqua, flexuosa. Area limbali ochraceo-brunnea, apice et maculis nonnullis dilutioribus. Punctis mediis nigris. Alis posticis linea exteriore punctis mediis approximata, area media marginem internum versus obscurata. Ciliis cervinis. Subtus linea submarginali cervina dentata ornata, pallidior, minus adspersa, margine antico obscurato. Alis post. subcaudatis, superne rotundatis. 1,50".

Bleich ockergelb, Scheitel schwarzbraun, Fühler bis zur Spitze gekämmt. Flügel dicht braun besprengt. Innere Querlinie gebogen, braun, auf Rippe 3 entweder mit der äusseren durch vorgestreckten Schnabel oder durch eine Linie verbunden; äussere rehbraun, schief, geschwungen. Saumfeld ockerbraun, Spitze und einige Flecken heller. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel mit äusserer, dem Diskus näher gerückter brauner Querlinie und innen dunkler bestreutem Saumfelde. Franzen rehbraun. Unten vor dem Saume eine gezähnte, rehbraune Binde, welche nicht bis zum Innenrande reicht. Flügel bleicher und weniger gestrichelt als oben, am Vorderrande dunkler. Hinterflügel kurz geschwänzt, Saum von da nach oben ohne Einsenkung und Zahn.

Raupe: Astförmig, Kopf gleich dick, auf dem dritten und sechsten Ringe je ein Höcker und zwei auf dem elften Ringe. Kopf rostroth. Leib grün mit 3—4 röthlichen Querstrichen auf den hinteren Ringen. Auf *Urtularia perfoliata*. (Abbot.)

Puppe: Bleichbraun, schwarz gesprenkelt.

Mount Washington. Philadelphia. Georgia.

4. *Therina Carnaria* Pack. p. 542. XII. 33.

Cinerea, subtus salmonacea, capite ferrugineo, vertice griseo. Area media obscurata, lineis pallidioribus, infra fusco-adsperatis, inferiore obliqua,

subarcuata, exteriore prope apicem nascente, obliqua, recta. Apice strigula infra illustrata diviso. Limbis obscurioribus. Lunulis mediis nigris. Linea limbali fusca, ciliis fuscis. Alis posticis dilutioribus, magis striolatis, linea recta ornatis. Subtus costis et lineis rufescentibus, alis striolatis. 1,00".

Aschgran, unten lachsfarbig, Kopf rostroth, Scheitel grau. Mittelfeld verdunkelt. Querlinien heller, nach innen braun beschattet: die innere schief, schwach gebogen, die äussere nahe der Spitze entspringend, schief, aber gerade zur Mitte des Innenrandes ziehend, am Vorderrande durch einen hellen Fleck von dem dunklen Theilungsstriche der Spitze getrennt. Säume dunkler. Mittelmonde schwarz. Saumlinie braun, ebenso die Franzen. Hinterflügel bleicher, mehr gestrichelt, mit gerader Querlinie. Unten Rippen und Linien röthlich, Flügel quergestrichelt.

Montreal (Can.). Lansing (Mich.). New York.

5. *Therina inatomaria* Gn. Pack. p. 543. XII. 3S.

Pallide cinerea, salmonacescens, tenuiter fusco-adsperosa, praecipue in margine ant., lineis obliquis pallidioribus subarcuatis, in margine antico dilatatis et infra maculis badiis adumbratis, exteriore obliquiore, infra ferrugineo-adumbrata, ad marginem ant. fureata. Limbo inter apicem et angulum medianum infuscato. Punctis mediis magnis, brunneis. Alis posticis linea transvers. recta, pallida, infra fusco-adumbrata et punctis mediis parvis ornatis. Ciliis concoloribus. Subtus salmonacea, linea exteriore rufa, in margine antico maxime dilatata. Punctis mediis alarum ant. absentibus. Alis magis adsperosis. 1,40".

Bleich aschgran, ins Lachsfarbigé ziehend, zart braun gesprenkelt, hauptsächlich am Vorderrande, Linien schief, bleich, sanft gebogen, am Vorderrande erweitert und nach innen von viereckigen schwarzbraunen Flecken beschattet, die äussere schiefer, innen rostbraun beschattet, am Vorderrande gegabelt. Saum zwischen Spitze und Mittelecke braun. Mittelpunkte der Vorderflügel gross, der Hinterflügel klein. Hinterflügel mit gerader, nach innen braun beschatteter Querlinie. Franzen gleichfarbig. Unten lachsfarben, die äussere Querlinie röthlich, am Vorderrande bis zur Spitze erweitert. Vorderflügel ohne Mittelpunkte, alle Flügel stärker gesprenkelt.

Montreal. Brunswick. New Hampshire. Cambridge. Albany. Brooklyn. New Jersey. Wisconsin. Saint Louis (Mo.). Glencoe. Nebraska.

Genus CX. Metrocampa* Latr. 1825.

Margo ant. arcuatus, ext. quatuor alarum in 4 caudatus vel porrectus: \sqcup et \sqsubset distincti, \sqcap rotundatus. Limbi subcuspidati. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. albicantibus ornatae. Linea submarginalis distincta vel absens, linea limbalis innotata, ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand an allen Flügeln auf Rippe 4 geschwänzt oder vorgezogen; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Grün oder Braun, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einem helleren Querstreifen; Wellenlinie ist deutlich oder fehlt, Saumlinie un- bezeichnet. Franzen einfarbig. Säume der Hinterflügel gezähnt. Raupe mit drei Paar Bauchfüssen, wovon das erste und dritte Paar zum Gehen benutzt werden. Bauch befrantzt.

Europa. Asien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Pallide aquamarinae.

1. Linea submarginali absente

- a. Linea exteriore ad marginem anticum non angulata . . . *Margaritaria.*
- b. Linea exteriore ad marginem anticum orthogonio-fracta . . . *Perlata.*
- c. Linea exteriore ad marginem anticum vix reflexa . . . *Sponsaria.*

2. Linea submarginali conspicua *Alboreolaria.*

II. Ochraceae *Honoraria.*

1. *Metrocampa Sponsaria* Brem.

Gramini-viridis, lineis in margine int. convergentibus, rectis, infra sub- umbratis. Linea submarginali absente, cillis albis non variegatis. Margine ant. albo. Striola media vix conspicua.

Grasgrün, Querlinien weiss, am Innenrande zusammengeneigt, gerade, nach innen sehr schwach beschattet. Wellenlinie fehlt, Mittelstriche kaum zu erkennen. Franzen und Vorderrand weiss.

Amur.

* *μέτρον*, Maass; *ζέφυ*, Raupe.

2. *Metrocampa albovenaria* Brem.

Caerulescenti-viridis; alae ant. margine antico fasciisque duabus albidis, linea submarginali undulata albida; alae posticae una fascia alba lineaque submarginali. Ciliae albae, fusceseenti-variegatae. Costae albiae, limbi subdentati. Abdomen album. Strigae transversales rectae, infra adumbratae; lunula media alba.

Blaugrün; Vorderflügel mit weissem Vorderrande und solchem Mittelmonde, zwei geraden, nach innen dunkler angelegten Querlinien und Wellenlinie; Hinterflügel mit einer solchen Querlinie und Wellenlinie. Säume leicht gezähnt, Rippen weiss, Franzen weiss und braun geseheckt, Hinterleib weiss.

(Unterscheidet sich von *Margaritaria* durch kleinere Ecken der Hinterflügel, gezähnten Saum und die deutliche Wellenlinie.)

Amur (Bureja-Gebirge, Ussuri).

Var. *Dioplasaria* Christ.

Margine ant. basi viridi, deinde albo, apicem versus ♂ fusco-mixto; striola media viridi.

Var. *Dioplasaria* Christ.

(Bull. d. Moscou 1880. III. p. 11.)

Alis dentatis subfalcatis viridibus, linea submarginali undulata, non distincta, fuscescente, externe albida; anticis strigula media obscura, strigis duabus, posticis una striga, rectis (Chr.). Antennis lutescentibus, ♂ crenulatis, palpis brunneis, fronte viridi, antice albo-limbato; pedibus lutescenti-albidis, fasciulis ornatis; abdomine albido-viridi. Margine antico basi viridi, deinde ad apicem albo, ♂ umbra subapicali brunnea obscurato. Strigis infra adumbratis. 28 mm.

Flügel lebhaft bläulichgrün, stark gezähnt, Franzen am Grunde und an den Spitzen der Zähne braun. Vorderrand an der Wurzel grün, dann bis zur Spitze weiss, vor derselben beim ♂ braun gemischt. Saum etwas geschwungen. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer weissen, nach innen dunkler grün angelegten Querlinie, diese geradlinig, die innere senkrecht, die äussere schief, am Vorderrande rückwärts gekrümmt. Mittelstrich dunkelgrün. Wellenlinie undeutlich, bräunlich, nach aussen weiss angelegt, Rippen weisslich. Fühler gelblich, beim ♂ deutlich gezähnt; Palpen des ♂ braun, stark behaart, das ♀ mit weissem Endglied. Stirne lebhaft grün, vorne scharf weiss. Beine gelblichweiss, an den Gelenken dunkelbraun, mit dicken Haarbüscheln bekleidet. Hinterleib weissgrün. Unten weisslicher.

Amur (Wladiwostok).

3. *Metrocampa Margaritaria* Linn.

Margaritata Linn. Wd. Gn. *Sesquistriaria* Kn. Btr. Esp.

Albicanti-prasina, strigis transversis albis, discum versus adumbratis. Antennae 5 brunneo-plumatae. Lineis rectis integris. Abdomine albido.

Weisslich lauchgrün, die weissen Querlinien gerade, nach dem Mittelpunkt zu dunkel angelegt. Fühler rostbraun gefiedert. Hinterleib weiss.

Raupe: Klein, überwinternd, fest an die Zweige angeschmiegt; sie nährt sich im ersten Frühjahr, ehe die Blätter erscheinen, von Flechten und verwandelt sich Mitte bis Ende Mai in leichtem Gespinnst auf der Erde. Sie lebt an Buchen, Eichen, Pappeln, Linden. Walzenförmig, 1½" lang, olivbraun mit weissem Rücken und Seitenflecken, schwärzlichen Strichen und Punkten. Bauchfüsse nach vorne immer kürzer werdend. An den Seiten behaart. Verwandlung in einer Erdhöhle oder zwischen Blättern. Puppe hellbraun. Entwicklung nach zwei bis drei Wochen.

Central- und Süd-Europa.

4. *Metrocampa Honoraria* Schiff.

Pallide rufescenti-ochracea, brunneo-adspersa; lineis albicantibus, infra brunneo-adumbratis, inferiore areolata, exteriore in 6 subangulata, alarum posticarum flexuosa. Limbis dentatis brunneis. Thorace lanuginoso. Subtus ochracea, linea exteriore in costis punctata.

Bleich rötlich ockerfarben, braun besprengt, mit weissen, nach innen braun angelegten Querlinien, die innere gebogen, die äussere auf Rippe 6 schwach geeckt, auf den Hinterflügeln geschwungen. Säume braun und gezähnt. Thorax wollig. Unten ockergelblich, äussere Querlinie auf den Rippen markirt. Fühler des Mannes gekämmt. ♂ grösser. Variirt in hell blaugrün.

Raupe: Lang, unten abgeflacht, faltig, oben gewölbt, an den Seiten mit Franzen, wie die *Catocala*-Raupen. Auf jedem der mittleren Ringe eine Art erhabenen Ringes. Weissgrau, ins Rötliche oder Violette übergehend. Bauch blaugrau, Stigmata lebhaft gelb, elliptisch, schwarz eingefasst. Kopf vorn abgeplattet, oben dunkel liniirt, mit rötlichen Spitzen, vorn weisslich, braun punktirt. Zwölf Füsse, gleichfarbig, das vierte Paar kürzer. Auf dem elften Ringe ein schwacher Höcker, wodurch die Raupe

sich abermals den der Catocalen nähert. Sie schmiegelt sich auch wie diese flach an die Aeste der Olivenbäume, um da zu überwintern. Mitte April verwandelt sie sich zwischen Blättern eingesponnen. Rüssler nennt die Raupe „*Gastropacha*-ähnlich“, und sagt, sie lebe Ende September erwachsen an Eichenblüthen und verwandle sich auf der Erde zwischen Blättern wie *Stauropus Fagi* und die Catocalen, um als Puppe zu überwintern.

Puppe: Mittellang, bauchig, rothbraun, nicht bereift, mit kurzer zweitheiliger Schwanzspitze. Entwicklung nach 20 Tagen. Zwei Generationen. (Mill.)

Mittel- und Süd-Europa.

5. *Metrocampa Perlata* Gn. Pack. p. 491. XII. 1.

Margaritacea, virescens. Corpore, antennis et pedibus niveis. Fronte albo, rufo-fasciato. Alis anticis duabus strigis latis albidis, dilutis, infra cervino-adumbratis, subrectis, exteriore in 7 orthogonio-angulata, ornatis; ciliis albis; alis post. una linea recta, infra cervino-adumbrata. Margine antico alarum ant. concolore. Subtus albida, innotata.

Der *Margaritaria* sehr ähnlich, perlweiss mit grünem Schimmer. Leib, Fühler und Füsse schneeweiss. Stirne weiss mit röthlichem Querband. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einem weissen breiten zerflossenen Querstreif, nach innen rehbraun beschattet und fast gerade, der äussere vor dem Vorderrande rechtwinkelig gebrochen. Franzen weiss. Vorderrand gleichfarbig. Unten weiss ohne Querlinien. (Bei *Marg.* ist die äussere Querlinie am Vorderrande gerundet und weiter von der Spitze entfernt. Der Vorderrand weiss gesäumt, die Stirne röther. Vielleicht ist *Perlata* nur Varietät?) 1,45—2,00".

Canada. Maine. White Mountains. New York. West Farms. Philadelphia.

Genus CXI. *Ochodontia**) Led.

Margo ant. rectus, ext. quatuor alarum in 4 angulatus; ⊥ distinctus, ⊥ et ⊏ rotundati. Larvae toris vel aculeis non vestitae.

*) ὀχόντις, besitzend; ὀδόντις, Zahn.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. punctisque mediis ornatae; linea submarginalis absens; linea limbalis innotata.

Vorderrand gerade, Aussenrand aller Flügel auf Rippe 4 geeckt; Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt; Seitenlinie unbezeichnet.

Raupe: glatt, ohne Höcker und Auswüchse. Unterscheidet sich von *Eugonia* durch den gerundeten Innenwinkel und die Raupe.

Südrussland, Armenien.

1. *Ochodontia adustaria* Fischer de Waldh.

Sareptanaria Fr. *Sareptaria* Eversm. H.S. Gn.

Ochracea, linea transversali alarum post. gemina, linea submarginali obsoleta; margine externo alarum post. in 3 dentato. Ciliis brunneis.

Ockergelb, stellenweise röthlich schattirt. Querlinien der Hinterflügel doppelt, Wellenlinie nur angedeutet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 3 mit einem Zahn. Franzen braun.

Sarepta; Armenien.

Genus CXII. *Selenia* Hb.

Margo ant. basi arcuatus, apex acutus, margo ext. infra apicem sinuatus, medio porrectus ab 4 praeceptor retractus; \lrcorner et \llcorner distincti, \sqcap rotundatus. Larvae ramiformes, gibbosae, caput versus attenuatae. Limbi dentati.

Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. ornatae; lunulis mediis maximis; linea submarginalis obsoleta, limbalis continua; ciliae variegatae.

Vorderrand gerade, Spitze scharf, Aussenrand unter der Spitze eingebuchtet, in der Mitte ausgebaucht, von Rippe 4 an plötzlich eingezogen; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Säume gezähnt, Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien; Mittelmonde gross, Wellenlinie undeutlich, Saumlinie ununterbrochen, die Franzen gescheckt.

Raupen: astförmig, höckerig, nach vorne verdünnt, das dritte Brustfusspaar länger.

Selenia trägt in der Ruhe die Flügel aufgerichtet, weshalb auch, wie Bkh. bemerkt, die Unterseite so lebhaft gefärbt ist.

Eier: oblong. an beiden Polen abgeplattet.

Synopsis Specierum.

- I. Castaneo-brunneae, area limbali albicante, lunulis mediis niveis, pullucidis *Tetralunaria*.
- II. Olivaceae, area limbali rosea, in 3 brunneo-maculata, limbo in 5 et 7 non dentato *Bilanaria*.
- III. Albido-flavae, area basali, umbra media et macula limbali olivaceis, lunulis mediis obsoletis *Lunaria*.
- IV. Pallide ferrugineae.
1. Linea inf. et mediana rectis, ext. punctata; limbo alarum ant. non dentato; area limbali in 3 albo-maculata *Albonotaria*.
2. Linea inf. arcuata, dentata, mediana flexuosa, macula alba absente, linea limbali triangulariter punctata, linea ext. al. post. dentata *Consociaria*.
- V. Ochraceae.
1. Area media grisea, lunulis albis, linea submarginali signum S formante, alis post. linea mediana geminata ornatis, cauli antemmarum albo *S-signata*.
2. Area limbali et margine ant. medio violaceis, lineis in 7 angulatis *Kentaria*.
3. Dimidio superiore alarum pruinato; lunulis obsoletis; macula limbali ferruginea, griseo-limbata. Alis post. linea non ornatis *Aleiphearia*.
- Europa. Asien. Nordamerika.

Species dubia.

Clematata Hb.1. *Selenia albonotaria* Brem.

Alis ant. medio angulatis, post. dentatis, flavo-rufescentibus, fusco-irroratis; serie punctorum fuscorum loco strigae posterioris; macula rotundata submarginali alba, fusco-cincta.

Schmutzig hell rötlich gelb; Vorderflügel geeckt, Hinterflügel gezähnt; alle mit braunen Quersprenkeln. Vorderflügel mit fast geraden zwei ersten Querstreifen und einer Reihe brauner Punkte an Stelle der äusseren Querlinie; im Saumfelde eine runde weisse, braun eingefasste Makel, von welcher ein brauner Schatten zur Flügelspitze läuft. — Unten bleicher. (Bremer Taf. VI. Fig. 16.)

Amur (Bureja-Gebirge und Ussuri); Mai und Juni.

2. *Selenia consociaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880. III. p. 68.)

Alis anticis obtuse angulatis, dilute flavo-rufescentibus, fusco-irroratis; strigis, ant. curvata, undata, media subrecta, postica dentata: linea antelimbali biarcuata, dentata punctoque medio fuscis; posticis dentatis, fasciis duabus mediis dentatis fuscis, ciliis fusciscentibus. (Christ.) Albonotariae Bremer similis, sed fasciis lactius tinctis et macula alba deficiente; antennis 3 pectinatis: linea limbali punctis triangulis badiis ornata; linea exteriori alarum post. distincta et subdentata. 19—21 mm.

Der *Albonotaria* Br. sehr ähnlich, von ihr aber durch die lebhaftere Zeichnung der Binden, den Mangel des weissen Fleckchens, die stark gekämmten Fühler des 5, die dreieckig punktirte Saumlinie und die deutliche, gezähnte äussere Querlinie der Hinterflügel verschieden. — Flügel unrein ockergelb bis braunroth mit deutlichen Querbinden, die innere gebogen und gezähnt; die Mittelschatten sanft geschwungen. Mittelpunkt schwarz; hintere Querlinie ausgezackt und zweibüsig, auf den Rippen markirter. Mittelfeld meist dunkler rothbraun. Wellenlinie zweimal gebrochen, nach innen beschattet. Hinterflügel heller, Mittelschatten vom Mittelpunkte aus. Franzen rothbraun.

Amur (in schattigen Bergwäldern) mit *Albonotaria*.

3. *Selenia versicoloraria* Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880. III. p. 66.)

Alis rufescente-griseis, rufo-brunneo-mixtis, anticarum fasciis, altera subrecta, altera obtuse angulata, fusco-brunneis, puncto medio maculisque duabus adjacentibus, striga postica fuscis; posticis fascia punctoque mediis brunneis; ciliis rufo-brunneis. (Christ.) Antennis 3 bipectinatis, fronte, palpis et pedibus ferrugineis, thorace et abdomine rufo-testaceis. Alis badio-adsperis: apice griseo, linea umbrosa diviso, acuto; margine externo alarum post. subdentato. Subtus ferruginea, signatura brunneo-adspersa, area limbali superne violaceo-mixta, alis posticis linea exteriori arcuata limbo parallela ornatis. 14—20 mm.

Der *Tetralunaria* nahe stehend. Fühler des 5 doppelt gekämmt. Stirne dicht abstehend behaart, rostfarben wie Palpen und Beine. Thorax und Hinterleib röthlich graugelb. Flügel rothgrau, braun schattirt und schwarz-

braun gefleckt. Innere Querlinie bei $\frac{1}{3}$ der Vorderflügelänge, fast gerade, rothbraun, nach aussen zerfliessend; äussere am dritten Viertel des Vorderandes, schräg gegen den Saum gerichtet, dann fast rechtwinkelig, aber stumpf gebrochen und geschweift zum zweiten Drittel des Innenrandes verlaufend. Flügelspitze weissgrau, durch Theilungsschatten begrenzt. Mittelpunkt schwarzbraun. Hinter der äusseren Querlinie in Zacke 3 und 4 zwei schwarze Flecken. Saumfeld und Mittelfeld mehr oder weniger rothbraun schattirt. Hinterflügel mit Mittel- und äusserer Querlinie, Saum leicht gezackt. Spitze der Vorderflügel scharf. Unten rothgelb mit braunrother Sprenkelzeichnung, Saumfeld oben violettroth gemengt. Hinterflügel mit äusserer gekrümmter Linie. — 2 Generationen.

Amur (in Laubwäldern).

(Erste Generation im Mai grösser und grauer, zweite Ende Juli bis August kleiner und röther.)

4. *Selenia tetralunaria* Hufn.

Illustraria Hb. Tr. Dup. Wd. Frr. Gn. Mill. *Quadrilunaria* Esp. *Lunaria* Hb. Btr. Bkh.

Castaneo-brunnea, area tertia albida, margine ad omnes costas dentato; lunulis mediis albidis; δ multo minor. Ceterum bilunariae similis.

Unterscheidet sich von *Bilunaria* durch kastanienbraune Grundfarbe, weissliches Saumfeld; auf allen Rippen gezähnten Saum und grellweisse, fast durchscheinende Mittelmonde. Das δ ist viel kleiner als das σ , manchmal nur $\frac{2}{3}$ so gross.

Central-Europa. Livland. Finnland. Piemont. Dalmatien. Süd- und Ost-Russland.

Raube: Meist violettgrau und orangegelb gemengt, ändert ihre Farbe je nach dem Futter. Die Fleischhöcker des ersten, siebenten und achten Ringes mit rückwärts gekrümmten Spitzen. Doppelte Generation, Verwandlung zwischen Blättern.

Puppe: Grün oder braun, mit 3 Afterspitzen. — Auf Laubholz.

Ab. *Aestiva* Gn. *Minor, dilutior*. Staud. (Genus II.)

32 mm, der Saum ist wenig oder gar nicht concav, so dass die Flügel viel weniger eckig erscheinen: weniger tief gezahnt. Grundfarbe rosen- oder fleischroth, Wurzel- und Mittelfeld weniger dunkel und die Linien darin sichtbar, besonders die

inneren parallelen. Der Fleck in Zelle 2 auch auf den Vorderflügeln deutlich. Unten noch rosiger. Wurzelfeld der Vorderflügel hell und lebhaft röthlich gelb; Saumfeld ebenso. (Gn.)

Paris, Chateaudun. England. Schlesien.

5. *Selenia Lunaria* Schiff.

Lunaria Hb. Btr.

Albido-flavescens, area prima et apex olivacea, strigae transversales undulatae brunneae: alae irroratae: lunulis mediis obsoletis.

Weissgelb, Wurzel der Vorderflügel und Halbmond an der Spitze olivgelb, ebenso der Mittelschatten; Querstreifen kastanienbrann, gewellt; Flügel gesprenkelt; Mittelmonde undeutlich.

Verbreitung wie *Tetralunaria*, ausserdem in Sicilien und am nördlichen Balkan.

Raupe: Gelblich holzfarbig, mit unregelmässigen Längslinien. Auf dem fünften Ringe zwei hohe, kegelförmige, von der Mitte an abwärts verwachsene grössere Warzen. Kopf klein, rund. Die letzten Ringe dicker, der achte ringsum mit einer Wulst und Warzen darauf. Der siebente nur wenig verdickte und der achte Ring haben je zwei kleinere und zwei grössere Warzen. (Rössler.)

An Eschen und Eichen.

Ei: Braun, elliptisch, seitlich vertieft. (Sepp.)

Ab. *Sublunaria* Steph. *Obscurior* Staud.

Färbung wärmer und dunkler; Mittelfeld aller Flügel theilweise ziegelroth ausgefüllt; die Wellenlinie durch die dunkle Grundfarbe stellenweise deutlich hervortretend. Unten alles deutlicher, Wurzelfeld und Saum der Hinterflügel ganz rostroth. Juli. (Guen.)*
England. Schottland.

*) Stephens III. p. 170 beschreibt sie wie folgt: Alle Flügel, besonders die Hinterflügel, tief gezähnt, die Vorderflügel oben rothbraun, mit drei undeutlichen bräunlichen Linien, die erste stark eingebogen gegen die Wurzel, die zweite in der Mitte geeckt, die dritte leicht geschweift nach unten; Saumfeld purpurweisslich, der Saum dunkler, die Spitze mit breirottem Mondflecke; Hinterflügel röthlich, mit einem bräunlichem Bande, gegen die Flügelmitte zugespitzt und dunkel gesäumt, mit schmalem, weisslichem Mittelmonde; Vorderflügel mit eben-solchem Mittelmonde. Unten wie oben, an der Basis purpurröthlich, mit einem Monde vor der Mitte und einem purpurrothen Flecke an der Spitze der Vorderflügel.

Ab. *Delunaria* Hb. *Minor, debitor.* Staud.

Kleiner. Alle Flügel weniger tief gezähnt; Grundfarbe mehr rosenfarben, blässer und fast ohne Atome. Auf den Hinterflügeln ist die Linie oberhalb des Mittelfeldes sichtbarer, der Mond ausserhalb des Mittelbandes. Unten umgekehrt. (Guen.)

Preussen. Oesterreich-Ungarn. Sarepta.

6. *Selenia bilunaria* Esp.

Illunaria Hb. Hw. Tr. Wd. Dup. Frr. Gn.

Olivaceo-brunnea, area tertia rosea, apice brunneo; macula brunnea in cellula 3; lunulis mediis albicantibus; margine externo in 5 et 7 non dentato.

Olivbraun. Saunfeld rosenroth; Flügelspitze halbmondförmig braun; in Zacke 3 aller Flügel ein dunkler Fleck. Mittelmonde weisslich. Saum der Vorderflügel auf Rippe 5 und 7 ohne Zahn.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Süd- und Ost-Russland. Amur.

Raupe: Im Juni und Herbst an Linden und am Laubholz. Verwandlung in leichtem Gespinnst an der Erde. (O. Wilde.)

Var. *Jularia* Hw. Wd. Gn. *Illunaria* Esp. Dup. *Aestivalis* Gn. *Fulvolunaria* Esp.

Multo minor, pallidior; Gen. II. Staud.

Vorderflügel kürzer, Zähne und Ecken weniger vortretend; ♂ hat nichts Olivgrünes, sondern ist stets gelblich rosenfarben. Hinterflügel immer mit Spuren des Mittelschattens und oft auch einer kleinen Linie darunter. Unten ganz rostroth, alle Zeichnungen fleischroth. Im Juli. (Guen.)

7. *Selenia Alciphearia* Walk. Pack. p. 525. XII. 27.

Ochracea, margine antico albido; fronte et prothorace griseis; antennis obscurius ochraceis, valde pectinatis; lineis brunneis, inferiore subrecta, in margine antico dilatata, umbra media diluta brunnea, punctis mediis obsolete, linea exteriori subflexuosa brunnea, linea submarginali superne undulata, limbum obscuratum inter apicem et angulum medianum semicirculariter circumseribente, infra cinereo-limbata. Alis ferrugineo-striolatis. Ciliis variegatis. Alis posticis absque lineis brunneis, basi obscuratis, limbo ferrugineo-striolato, subdentato. Subtus linea albida purpurecente quatuor alarum subflexuosa, umbra media et lunulis mediis albis angulatis ornata. 1,90".

Ockergelb, Vorderrandhälfte der Vorderflügel weisslich bereift, Stirne und Prothorax grau; Fühler dunkler, stark gekämmt; Querlinien braun, am

Vorderrande erweitert, fast gerade, dazwischen der verwaschene Mittelschatten über alle Flügel; Mittelpunkte undeutlich. Wellenlinie oben gewellt, braun, den rostrothen Saum zwischen Spitze und Mittelecke halbkreisförmig begrenzend, nach innen aschgrau gesäumt. Flügel rostroth gestrichelt, an den Säumen dichter. Franzen zwischen den Zähnen weiss. Hinterflügel ohne braune Querlinien, an der Wurzel dunkler, mit schwach gezähntem Saume. Unten mit weisslicher, schwach purpurröthlicher Querlinie aller Flügel, Mittelschatten und eckigem, weissem Mittelmonde.

Hudson Bay. Alaska.

8. *Selenia Kentaria* Grote et Rob. Pack. p. 526. XII, 26.

Pallide ochracea, margine antico areae mediae violacescente, lineis et umbra media in 6 angulatis. Linea submarginali limbum obscuriorem inter apicem et angulum medianum circumscribente, in margine interno notata. Ciliis basi obscurioribus. Alis posticis ut ant., linea exteriori violacea, mediana diluta. Subtus basi alarum ant. violacea, margine antico ochraceo, linea mediana et exteriori distinctis, hac submarginali cohaerente, maculam ochraceam includente. Pedibus annulatis. 1,50—1,60".

Bleich ockergelb, Vorderrand im Mittelfelde violettlich, ebenso Saumfeld hinter der äusseren Querlinie. Beide Linien und der Mittelschatten unter dem Vorderrande geeckt. Wellenlinie grenzt den tief ockergelben Saum zwischen Spitze und Mittelecke halbrund ab und ist ausserdem am Innenrande angedeutet. Franzen an der Wurzel dunkler. Hinterflügel wie Vorderflügel, die äussere Querlinie violett, die mittlere verwaschen. Unten Wurzel der Vorderflügel violett mit ockergelbem Vorderrande, deutlichen zwei Querlinien, die äussere im Vereine mit der Wellenlinie einen ockergelben Fleck begrenzend. Füsse gebändert.

Mount Washington. Brooklyn. Seekonk (Mass.). Lawrence.

9. *Selenia S-signata* Gppbg.

Kent. Var. Pack.

Ochracea, capite senescente, villosa; antennis albis, nigro-barbatis. Alis ant. area media albicanti-grisea; linea inferiore arenata, brunnea, in margine ant. dilatata; exteriori et mediana convergentibus; linea submarginali, limbum

obscuratum flexuose circumscibente, alba ciliis variegatis. Alis posticis basi obscuratis, linea duplici in 6 convergente, medio et in margine antico separata ornatis. Lunula media albida. Subtus albicans, fumose striolata et lineolata, lunulis mediis albis extrorsum brunneo-limbatis, signo S subapicali distincto. Alis posticis margine antico et interno albicantibus, fascia media ferruginea, lunulas medias argenteas includente. 1,85".

Ockergelb, mit grauhaarigem Kopfe, weissen, schwarz gekämmten Fühlern. Vorderflügel mit weissgrauem Mittelfelde, die innere Linie gebogen, braun, am Vorderrande erweitert; die äussere und mittlere im Diskus einander zugeneigt, nach aussen weiss angelegt. Die Wellenlinie begrenzt den dunkleren Saum in Form eines grossen weissen S. Franzen zwischen den Zähnen weiss. Hinterflügel an der Wurzel verdunkelt, mit doppelter Mittellinie, deren Arme sich auf Rippe 6 nähern, um am Vorderrande wieder auseinander zu gehen. Mittelmond weisslich. Unten weisslich, rauchgrau gestrichelt und liniert, Wurzel und Saum hellockergelb, Mittelschatten den hellen, aussen ockerbraun gerandeten Mittelmond einschliessend. Das S deutlich. Hinterflügel am Vorderrande und Innenrande weisslich, im übrigen ockergelb mit breitem, rostrothem Mittelrande, den silbernen Mittelmond einschliessend, und der äusseren Querlinie.

Jamaica. Plains (Mass.). Pennsylvania. Brooklyn.

10. *Selenia clematata* Hb. Pack. p. 561. XIII. 69.

Choerodes transducens Walk., *transferens* Walk.

Cervina, sparsim nigro-pulverulenta; fronte brunneo, vertice albo, antennis breviter pectinatis. Apice ♂ magis porrecta. Linea inferiore brunnea, diluta, arcuata, dentata; mediana arcuata, extra puncta media posita, in 3 lineae exteriori unita, late umbrosa; linea exteriori ad marginem anticum acute angulata, recta. Linea submarginali albida, limbum brunneum inter apicem et 4 terminante. Punctis mediis nigris. Alis posticis linea subarcuata extradiscoidali. Subtus densius adspersa, linea exteriori in margine ant. notata, limbis griseis. 2,20".

Rehfarben, sparsam schwarz-punktirt; Stirne braun, Scheitel weiss, Fühler schwach gekämmt. Spitze des ♂ stark sichelig vorgezogen. Innere Linie braun, verwaschen, gebogen, gezähnt; mittlere gebogen, ausserhalb der Mittelpunkte

stehend, auf 3 mit der äusseren Linie zusammenfliessend, breit schattenhaft; die äussere unter dem Vorderrande scharf gebrochen, dann gerade. Die Wellenlinie ist weisslich und begrenzt den zwischen Spitze und Mittelecke braunen Saum. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel hinter der Mitte mit gebogener Querlinie. Unten dichter besprengt, die äussere Querlinie am Vorderrande angedeutet; Säume grau. Fühler gekämmt.

Raupe: Dick, fleischig, der dritte Ring oben angeschwollen, ausserdem noch mit vier starken Rückenwülsten. Bleich purpurn, braun gestrichelt. Auf *Pyrrhopappus carolinianus* und *Clematis rosea*. (Abbot.)

Montreal. Maine. New Haven (Conn.) West Farms. Albany. Missouri.

(Die Raupe deutet auf nahe Verwandtschaft mit *Selenia* hin, mit der ich *Clem.* gleichwohl nicht zu vereinigen wage.)

Genus CXIII. Pericallia*) Steph. 1829.

Selenia HS. *Ennomus* Tr. Bdv. Dup.

Margo ant. rectus, ext. infra apicem sinuatus: \sqcup et \sqsubset distincti, \sqcap rotundatus, margo ext. alarum ant. in 3 porrectus, posticarum in 5 longe sinuatus; limbus alarum ant. in 6, post in omnibus costis dentatus. Larvae cornutae.

Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. ornatae; linea submarginalis obscura, limbalis innotata. Ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand unter der Spitze eingebuchtet; Innenwinkel und Aussenwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Vorderflügel auf Rippe 6, der Hinterflügel auf allen Rippen gezähnt, letzterer auf Rippe 3 vorgezogen, auf Rippe 5 tief eingezogen. Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien: Wellenlinie undeutlich, Saumlinie unbezeichnet. Franzen einfarbig.

Raupe: Mit fleischigen Hörnern bekleidet.

Puppe: Im Gespinnste aufrecht hangend.

Europa. Asien.

*) *περικαλλής*, überaus schön.

Pericallia syringaria Linn.

♂ aurantiacus, ♀ olivacea, nubibus albis ad marginem anticum; umbra media brunnea, linea tertia punctata, prima acute angulata.

♂ orangegelb, ♀ olivgelb mit weissen Wischen am Vorderrande; vordere Querlinie spitzwinkelig gebrochen, Mittelschatten dick, braun, vor der Spitze mit einem hellen Vorderrandsstreif und der punktierten hinteren Querlinie zusammenstossend.

Nord- und Mittel-Europa. Piemont. Süd- und Ost-Russland. Altai. Amur. Raupe: Nach vorn verjüngt, mit drei Paar rückwärts gekrümmter Rückenhörner, gefärbt fast wie der Schmetterling. Auf *Syringa* und *Lonicera*. Verwandlung in einem dünnen Gespinnste.

Puppe: Kurz, dick, gefleckt, aufrecht in den Gespinnstfäden stehend.

Genus CXIV. Eurymene Dup. 1844.

Plagodis Hb. V. 1816.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, ab 4 praeeptor intractus, in 2 sinuatus; apex rectangulus; margo ext. alarum post. in 2 sinuatus, medio porrectus. □ et ⊔ dist., ⊓ rotund. Alae lineis transvers. non ornatae, strigulis flammatae, linea limbalis continua, ciliae unicolores.

Abdomen imaginis quiescentis erectum.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gerade, von Rippe 4 an plötzlich eingezogen, auf Rippe 2 aller Flügel eingesenkt; Spitze rechtwinkelig; Saum der Hinterflügel in der Mitte vorgezogen. Ohne deutliche Querlinien, nur mit haarfeinen Strichelehen geflammt; Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig. Hinterleib des ruhenden Schmetterlings in die Höhe gestreckt, Flügel dachförmig.

Raupe nach vorne verdünnt, der dritte Ring verdickt, der achte und elfte Ring bewarzt.

Europa.

Species dubia.

Rosaria Grote (Bull. Buff. Soc. III. p. 131. Canat. Ent. VIII. p. 111).

1. *Eurymene dolabraria* Linn.

Pallide ochracea, ochraceo-brunneo flammata, angulis interno et anali violacco-infuscat, dimidio basali alarum posticarum et area media alarum ant.

dilutioribus. Linea limbali brunneo, ciliis externe brunneo-limbatis. Subtus albicaufi-flava, sulphureo-mixta et striolata, limbo alarum post. et angulo interno roseis.

Bleich ockergelblich, von feinen ockerbrannen oder rostgelben Linien geflammt, am Vorderrande eine innere, am Innenrande eine äussere Querlinie aus braunen Strichelchen angehäuft. Der Innenwinkel und der Afterwinkel violettbraun verdunkelt, die Wurzelhälfte der Hinterflügel und das Mittelfeld der Vorderflügel heller. Saumlinie braun. Franzen mit braunen Spitzen. Unten am Innenrand der Vorderflügel weissgelb, sonst schwefelgelblich, quer-gestrichelt, Saum der Hinterflügel und Innenwinkel rosa.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Sicilien. Bulgarien. Süd-Russland.

Ei: Grüngelb, platt, elliptisch. (Sepp.)

Raupe: Rindenbraun, nach vorne zugespitzt, das dritte Glied am dicksten; auf dem achten und elften Ringe mit Warzen. Auf Laubholz.

Puppe: Rothbraun, vorne kolbig, hinten scharf zugespitzt.

Genus CXV. *Epione**) Dup. 1844.

Margo ant. arcuatus, ext. infra apicem sinuatus, medio ventricose por-rectus; alarum post. inter 4 et 6 excisus. □ subdistinctus, ⊔ distinctus, ⊓ rotundatus. Limbi subundulati.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. et punctis mediis ornatæ.

Linea submarginalis absens, limbalis continua: ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand unter der Spitze eingebuchtet, in der Mitte bauchig vortretend; Saum der Hinterflügel zwischen Rippe 4 und 6 ein-geschnitten. Innenwinkel noch kennlich, Vorderwinkel gerundet, After-winkel deutlich. Säume sonst gewellt. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie und Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt, Saumlinie ununter-brochen; die Franzen einfarbig.

Raupe: Mit verdicktem fünften Ring.

Synopsis Specierum.

1. Linea inf. arcuata, in 6 subangulata, ext. subflexuosa; linea alarum post. medio porrecta *Mollicularia*.

*) Gattin des Aesculap.

2. Linea inf. arcuata, ext. bisinuata, σ ad limbum porrecta, alarum post. in 4 et 7 ventricose porrecta *Parallelaria*.
3. Linea inf. in 4 acute angulata, exteriore prope apicem nascente, medio porrecta, alarum post. subiecta *Apiciaria*.
4. Linea inf. in 7 orthogonio-angulata, ext. biarcuata, alarum post. in 4 angulata *Advenaria*.
5. Linea inf. recta, in margine ant. fracta, ext. obliqua, limbum versus tracta, acute angulata, deinde flexuosa *Emundata*.
- Europa. Asien.

1. *Epione emundata* Christ.

(Bullet. de Moscou. 1880. III. pag. 72.)

Antennis pectinatis. Alis anticis angulatis, albide-griseis, fusco-adspersis, strigis duabus fusco-brunneis, antica subrecta, postica acute angulata, in angulo juncta cum striga ex apice, puncto medio nigro; posticis albidis, puncto medio strigaque dimidiata fuscis; subtus anticis superiore parte, posticis plane fusco-adspersis. 13 mm.

Fühler gekämmt, in der Mitte am längsten. Vorderflügel mit stumpfer Ecke in der Mitte, weissgrau, braun gesprenkelt, mit zwei dunkelbraunen Querlinien, die innere fast senkrecht, nur am Vorderrande geknickt, die hintere schräg nach dem Saume gerichtet, dann scharf gebrochen und zum Innenrande geschwungen. Beide Linien beiderseits gelblich angelegt. Der Winkel der äusseren ist mit der Flügelspitze durch einen schwarzbraunen Strich verbunden. Mittelpunkt dickschwarz. Saumlinie schwarzbraun, Franzen weissgrau, Spitzen schwarzbraun. Unten wie oben. Hinterflügel weisslich, mit Mittelpunkten und einer Querlinie.

Amur (Raddefka), an Eichen. 1 ♂.

2. *Epione Apiciaria* Schiff.

Repandaria Rott.

Aurantiaca, laetius irrorata, linea prima acute angulata, secunda flexuosa, prope apicem nascente; area tertia violaceo-brunneo-nubilata; linea secunda alarum post. non sinuata.

Dottergelb mit orangegelben Quersprenkeln; die innere Querlinie spitzwinkelig gebrochen, die äussere nahe der Spitze entspringend mit nur einer

Ausbiegung in der Mitte, auf den Hinterflügeln ohne alle Ausbiegung. Das Saumfeld veilbraun gewölkt.

Central- und Nord-Europa. Süd-Lappland. Piemont. Dalmatien. Süd-Russland. Altai. Amur.

Ei: Ueberwinternd.

Raupe: Im Mai und August auf Pappeln und Weiden. Rundlich, der mittlere Körper gleichdick, der fünfte Ring verdickt mit zwei dunklen Hervorragungen an den Seiten und oben. Die vier ersten Ringe nach dem Kopfe zu verdünnt. Tief gelbrothbraun, Bauch lichter. Vom vierten Ring an trägt jeder Ring eine hellere, röthliche, nach hinten offene Raute, worin die abgebrochene dunkle Gefässlinie sitzt. Seitenstreifen licht, an den Stellen der Füsse unterbrochen, die Bruchtheile gebogen, besonders auffallend auf dem vorletzten Fusspaar. Je zwei helle Punkte an den vorderen Seiten der zwei ersten Rauten, eben solche schwarz umzogene auf der Mittellinie des Bauches. Sie sitzt frei an den Zweigen, astartig ausgestreckt, gerne in der Nähe dürerer Blätter. Verwandlung in einem zusammengezogenen Blatt. (Rössler.)

3. *Epione parallelaria* Schiff.

Affiniaria Bkl. *Apiciariae* var. Esp. *Vespertaria* Steph.

♂ aurantiacus, ♀ albido-lutea, lactius striati; linea prima rotunde arcuata, secunda ♂ bisinnata, ♀ in costa marginem versus deflectens; area tertia violacea.

Grundfarbe des ♂ dottergelb, des ♀ weissgelb, lebhafter gelb quergestrichelt; die innere Querlinie gerundet, die äussere beim ♂ auf allen Flügeln mit zwei Ausbuchtungen, beim ♀ auf den Vorderflügeln eine abgestutzte Spitze fast bis zur Saumlinie vorstreckend. Diese Verschiedenheit der Geschlechter, welche ich bei keinem der neueren Autoren gebührend gewürdigt finde, giebt dem ♀ von *Parallelaria* ein so fremdartiges Ansehen, dass man eine neue Art vor sich zu haben glaubt. (Hb. Fig. 44.)

Central- und Nord-Enropa. Piemont. Süd- und Ost-Russland. Altai. Amur.

Raupe: Im Mai nur an jungen Espen, über 1" lang, von dem kleinen Kopfe bis zu dem verdickten fünften Ringe anschwellend, von da bis zum letzten Ringe gleichdick, violettgrau, mit feinen Zickzaeklinien über den Rücken, welche auf dem vierten Ringe schwärzlich ausgefüllt sind.

Auf dem Wulst des fünften Ringes zwei schwarze Flecken. Als Seitenkante eine gewundene Falte. Verwandlung in zusammengesponnenem Blatte. Zwei Generationen. (Rössler.)

Puppe: Bereift.

Ei: Ueberwinternd.

4. *Epione advenaria* Hb. Btr.

Flavo-albida, olivacco-irrorata; linea prima rectangula, secunda biarcuata; submarginali vix notata.

Gelblichweiss mit olivgelben Sprenkeln. Innere Querlinie rechtwinkelig gebrochen, äussere aus zwei concaven Bögen gebildet, welche auf Rippe 4 zusammenstossen. Wellenlinie durch angehängte Quersprenkeln angedeutet. Saum der Hinterflügel vom Aussenwinkel bis zum Einschnitte gerundet.

Central-Europa. Livland. Finnland. Piemont. Armenien. Altai. Amur.

5. *Epione mollicularia* Zeller. Pack. p. 485. XI. 57.

(Verh. d. zool.-bot. Ver. Wien. 1872 p. 481.)

Alis flavis, puncto disci medii fusco, anteriorum area basali omniumque area limbali latissima rosea.

Der *Parallelaria* nahestehend, aber mit tieferer ungezählter Ausbuchtung der Hinterflügel ohne Quersprenkeln, breiterem Saumfeld und namentlich an den Hinterflügeln fast geradlinig begrenzt; das Wurzelfeld der Vorderflügel ebenfalls rosenroth.

Hellgelb mit sehr verloschenen zerstreuten rosa Schüppchen. Querlinie I bildet unterhalb des Vorderrandes einen starken Bogen und geht dann sehr schräg rückwärts zum Innenrand. Die hintere Querlinie läuft ohne die tiefen Buchten der *Parallelaria* in schwachem Bogen herab und mündet mit einer Welle in den Innenrand. Flügelspitze hellgelb ohne scharfe Abgrenzung. Saumlinie bräunlich, Franzen rosenroth, dunkler gefleckt, schwach und stumpf gezähnt. Hinterflügel unter dem Vorderwinkel in einen spitzen Zahn verlängert, an den sich ein flach gebogener zahnloser Ausschnitt figt. Mittelpunkte grösser, braun. Im rosenfarbenen Saumfeld tritt am Vorderrande und Aussenwinkel die gelbe Grundfarbe vor. Unten rotbraun bestäubt, schärfer gezeichnet, Spitze getheilt.

Texas. 1 ♂ im Cambridge-Museum.

Genus CXVI. Probole^{*)} HS. **Hyperetis** Gn.) Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulate porrectus, sub apice acuto et angulo mediano semicirculariter excisus: \sqsubset et \sqsupset distincti, \sqcap rotundatus. Margo ext. alarum post. medio in laciniam porrectus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversis lunulisque mediis ornatae: linea submarginalis maculis significata. Alae anticae perlongae, angustatae. Antennae δ pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum aller Flügel auf Rippe 4 in einen abgerundeten Zipfel erweitert, zu dessen beiden Seiten halbrund ausgeschitten. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie und Mittelpunkten. Wellenlinie durch Fleckchen im Saumfelde angedeutet. Vorderflügel ungewöhnlich lang und schmal. Fühler des δ gekämmt. Raupen stielförmig ohne Auswüchse, mit linsenförmigem Kopf.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Linea ext. in 4 angulata.

- a. Griseae, area limbali brunnea, margine antico et cell. 3 nigro-maculatis *Nyssaria.*
- b. Ochraceo-fulvae.
 - 1. Area limbali purpurecente, lineis diffluentibus *Aesionaria.*
 - 2. Area limbali et margine interno violaceis, limbo alarum post. non obscurato *Fervidaria.*

II. Linea ext. flexuosa.

- 1. Linea ext. infra rufo-, extra plumbeo-adumbrata, area basali et limbali al. ant. dilutioribus, annulis mediis ferrugineis *Atcoolaria.*
- 2. Linea inf. diluta, ext. lata, in margine ant. et int. distinctiore; alis posticis linea recta, in margine int. geminata ornatis *Serinaria.*
- 3. Linea inf. arcuata; umbra media lineam ext. bis tangente; costis et area limbali alarum brunneis, apice dilutiore *Filamentaria.*

III. Linea ext. recta, badia, violaceo-adumbrata *Phlogosaria.*

IV. Linea ext. basim versus convexa *Keutzingaria.*

*) *πρόβολος*, hervorragender Punkt, Vorwerk.

1. *Probole nyssaria* Gn. Pack. p. 461. XI. 37—40.

Probole alienaria Hs. *Hyperetis exsinuaria, amicaria, insinuaria, persinuaria, subsinuaria* Gn. Walk.
Azelina neonaria Walk. *Geom. nyssaria* Abbot.

Albicanti-cinerea, nigricanti-adspersa; alis ant. linea inferiore fusca arcuata, in margine antico diluta; exteriore in 4 acute angulata. Area limbali fusca, vel brunnea, nigro-maculata. Alis posticis linea flexuosa ornatis. Subtus densus adpersa, punctis mediis distinctis, costis fuscis, linea inferiore absente, apice et limbo alarum post. rufescentibus. Ciliis variegatis. Linea limbali continua. 1,00—1,50“.

Weisslich aschgrau, schwärzlich besprengt; Vorderflügel mit braunen Querlinien, die innere gebogen, am Vorderrande verwaschen, den Innenrand oft nicht erreichend; die äussere in Zacke 4 spitzwinkelig gegen den Saum vorgestreckt. Saumfeld braun oder rothbraun, mit schwarzen Flecken am Vorderrande und unter der Flügelmitte. Hinterflügel wie Vorderflügel, aber die äussere Linie geschweift. Unten wie oben, aber dichter gesprenkelt, mit Mittelpunkten, braunen Rippen und ohne innere Querlinie. Spitze der Vorderflügel und Saum der Hinterflügel röthlich. Frauen gescheckt. Saumlinie haarfein.

Maine. Mount Washington (N. H.). Essex County Vt. Massachusetts. Albany. New Jersey. Philadelphia. Maryland. West-Virginia. Saint Louis.

Raupe: Dick; Kopf kleiner; grün mit unterbrochenem violettem Rückenstreif, welcher an den ersten und letzten Ringen sich weiter abwärts senkt. Auf *Hypericum rosmarinifolium*. Puppe braun. (Abbot.) Nach Saunders soll die Raupe auf Buchen leben, 1“ lang, dunkelbraun mit weissen Seitenpunkten und zwei runden schwarzen, weiss eingefassten Auswüchsen auf dem 9. Segment sein. (?)

Var. *Amicaria* HSch.

Albicans, area limbali rubra, linea inferiore adunbrata, exteriore in 4 obtuse porrecta.

Lawrence. Alabama.

Var. *Nepiasaria* Walk.

Rufescenti-fusca, area media lutescente.

Detroit (Mich.). Brewster's (N. Y.). Dallas (Tex.).

2. *Probole aesionaria* Walk. XX. 182. Pack.

Albicanti-ochracea, subtus obscurior, dense nigro-adspersa, area limbali purpurescente; lineis fuscis, inferiore undulata et angulata, infra diluta: exteriori subundulata. Lunulis mediis nigris. Linea exteriori angulo limbo approximato. Margine externo bisinuato. 18^u.

Weisslich-oekergelb, unten dunkler, dicht schwarz besprengt, Saumfeld purpurröthlich, Querlinien braun; die innere gewellt und geeckt, nach innen verwaschen, die äussere schwach gewellt, nach aussen zerflossen. Mittelmonde schwarz. Die Ecke der äusseren Querlinie sehr tief, der Saum beiderseits der stumpfen Ecke ausgehöhlt.

New York.

3. *Probole phlogosaria* Pack. p. 466. XI. 12.

Ochracea, olivacescens; capite et prothorace violaceis, margine antico basi brunneo; linea inferiore obliqua brunnea; exteriori recta, badia, externe violaceo-adumbrata. Area media et apice ochraceis. Lunula brunnea ad \perp posita; margine externo \perp versus concavo. Punctis mediis distinctis. Alis posticis basi et margine antico albicantibus, linea curvata brunnea, ad marginem internum geminata, violaceo-adumbrata. Subtus limbo et apice violaceis, margine antico striolato, \perp et limbo alarum post. violaceis. 1,20^u.

Oekergelb, olivgrün angehaucht; Kopf und Prothorax violett, Vorderrand an der Wurzel braun; innere Linie schief, nicht gewellt, rothbraun; äussere gerade, schwarzbraun, nach aussen violett beschattet. Mittelfeld und Spitze hell. Am Innenwinkel ein brauner Halbmond: der Saum ober dem Innenwinkel ausgehöhlt. Mittelpunkte meist deutlich. Hinterflügel an der Wurzel und am Vorderrande weisslich, mit rothbrauner, gekrümmter, am Innenrande doppelter Querlinie mit violetter Beschattung. Unten ockerfarbig, Saum und Spitze der Vorderflügel, sowie Saum der Hinterflügel violett, ebenso der Vorderrand gestrichelt und der Innenwinkel. Innenrand weisslich.

Massachusetts. Albany. Michigan. Canada.

4. *Probole ferridaria* HSch. Pack. p. 467. XI. 13.

Eurymene emargataria Gn. Walk., *excurrearia* Morrison.

Phlogosariae similis, sed margine externo alarum magis concavo. Ochraceo-cinerea, densius fusco-striolata, linea inferiore saepius absente, ex-

teriore flexuosa, in 4 subangulata; area limbal et margine interno violacescentibus. Ciliis quoad marginem concavum obscurioribus. Limbo alarum post. non obscurato. Subtus pallidior, rufo-striolata et punctata, alis ant. fascia, post. limbo violaceis. 1,15—1,35“.

Der *Phlogosaria* ähnlich, aber der Saum der Vorderflügel mehr ausgehöhlt. Ockergelblich-ashgrau, dicht braun gestrichelt, oft ohne innere Querlinie, die äussere geschwungen, auf 4 schwach geeckt; Saumfeld und Innenrand violett. Franzen an den Anshöhlungen dunkler. Saum der Hinterflügel nicht verdunkelt. Unten bleicher gelb, rötlich gestrichelt und punktiert, Vorderflügel mit violetter Binde. Hinterflügel mit solchem Saume.

Brooklyn (New York). New Jersey.

5. *Probole alcoolaria* Paek. p. 469. XI. 41.

Pallide ochracea, apice et angulo medio alarum obtusis; alis rufo-ochraceo-adspersis, fascia basali arcuata, annulo medio magno ferrugineo, linea exteriore lata, subflexuosa, infra rufo-, extra plumbeo-marginata; basi et area limbal dilutioribus. Linea limbal continua, ferruginea. Ciliis in margine concavo obscurioribus. Alis posticis albicantibus, ad angulum analem ochraceo-striolatis et linea abrupta ferruginea ornatis. Subtus linea quatuor alarum ornata, ochraceo-striolata. 1,95“.

Vorderflügel bleich ockergelb, Spitze und Mittelecke aller Flügel stumpf; Flügel rötlich-ockerfarben besprengt, mit gebogenem Wurzelband aus Sprenkeln gebildet, grossem rostrothen Mittelringe, breiter, schwach geschweifter, innen roth-, aussen bleifarben angelegter äusserer Linie; Wurzel und Saumfeld der Vorderflügel heller. Saumlinie fein rostroth. Franzen an der Höhlung des Saumes dunkler. Hinterflügel weisslich, am Afterwinkel tief ockergelb gestrichelt, mit einer geraden rostrothen in der Flügelmitte verschwindenden Querlinie. Unten ockergelb gestrichelt, mit gemeinschaftlicher Querlinie.

Canada. Essex County (Vt). Massachusetts. Ithaca. New Jersey. Maryland. New York. West Canada.

6. *Probole serinaria* Paek. p. 469. XI. 45.

Epione serinaria Gn. Walk.

Straminea, fronte rufo, lateribus flavis, pectore rufo, palpis ochraceis, antennis valde pectinatis, ochraceis. Apice orthogonio, angulis mediis alarum

obtusis. Fascia inferiore obsoleta; exteriore lata, saturate ochracea, subflexuosa, diluta, in margine antico et interno distinctiore. Ciliis concoloribus. Alis posticis testaceis, linea geminata marginem anticum versus decrescente ornatâ.

Nähert sich im Flügelmriss am meisten der europäischen *Dolabraria*. Strohgellb, mit rother, an den Seiten gelber Stirne, rother Brust, ockergelben Palpen und Fühlern, letztere stark gekrümmt. Spitze rechtwinkelig, Mitelecken der Flügel sehr stumpf. Innere Querbinde verloschen, äussere breit, tief ockergelb, schwach geschweift, am Vorderrande und Innenrande am deutlichsten. Franzen gleichfarbig, nirgends dunkler. Hinterflügel lehm-gelblich, Querlinie gerade, am Innenrande doppelt, dann gegen den Vorderrand immer feiner werdend. 1,50—1,60“.

Brunswick (Me.). Essex County (Vt.). New York.

7. *Probole keutzingaria* Grote. Pack. p. 468. XI. 44.

Saturate ochracea, capite et margine ant. basi violaceis; fascia brunnea inferiore diluta, punctis mediis absentibus, striga exteriore rufa basim versus convexa et brunneo-adumbrata. Margine externo ut *Fervidariae*: area limbali ad \perp infuscata. Alis posticis basi ochraceis, tenuiter striolatis, linea transversali recta fusca, et \perp nigricanti-striolato. Subtus violacea, margine antico ochraceo. Antennis pectinatis. 1,30“.

Tief ockergelb, Kopf und Vorderrand an der Wurzel violett; innere verwaschene Binde braun, Mittelpunkte fehlend, äusserer Querstreifen roth, wurzelwärts convex und braun gesäumt. Saum wie bei *Fervidaria*; Saumfeld gegen den Innenwinkel bräunlich. Hinterflügel an der Wurzel rein ockergelb, dann zart gestrichelt, mit gerader brauner Querlinie und schwärzlich gestricheltem Afterwinkel. Unten violett, Vorderrand ockergelb. Fühler gekämmt.

Cambridge (Mass.). Albany. Ithaca. New York. Maryland.

Var. *purpurea* m.

Quatuor alis area limbali purpurescente.

8. *Probole filamentaria* Gn. Pack. 471. XI. 46.

Resistaria Walk., *expunctaria* Grote. *Microgonia vestitaria* HSch. *Maccaria limbata* Wood.

Pallide ochracea, brunneo-striolata, costis brunneis, linea inferiore arcuata, exteriore flexuosa: tertia linea exteriorem comitante, infra eam posita.

Area limbali brunnea, apice dilutiore. Alis posticis limbo brunneo. Subtus pallidior, adpersa, costis concoloribus, limbo alarum post. non obscurato. Antennis 5 non pectinatis.

Bleich ockergelb. braun gestrichelt, mit braunen Rippen, gebogener innerer Querlinie, geschwungener äusserer und einer dritten sie innerhalb begleitenden und an zwei Stellen berührenden Linie. Saumfeld braun, Spitze heller. Hinterflügel mit breit braunem Saume. Unten bleicher, besprengt, mit gleichfarbigen Rippen und nicht verdunkeltem Saume der Hinterflügel. Fühler des Mannes einfach.

Raupe: Cylindrisch, mit je einem Paar langer oben verdickter Borsten auf dem sechsten und achten Ringe (wie *Acrionicta alni*). Das hintere Paar kürzer. Kopf bleich rostroth, marmorirt. Stirne flach. Auf dem vierten Ringe zwei rostrothe spitze Warzen. Das längere Borstenpaar ist unten rostroth, oben braun, an der Spitze weiss. Leib holzfarben, die ersten drei Ringe oben grünlich, der vierte rostroth, die übrigen abwechselnd hell und dunkelbraun. Auf dem eilften Ringe ein zweites Paar rosthöcker Warzen. Afterklappe mit ovalem dunklem Fleck. Nachschieber rostroth, oben mit weisslicher Linie. 0,70". Auf Erdbeeren im Juni.

Puppe: Ziemlich dick, conisch, bleich hornbraun, dunkelbraun gesprenkelt.

Montreal (Can.). Brunswick (Me.). Albany. Salem.

Genus CXVII. *Eutrapela**) Hb.

Eudropia Pack.

Margo ant. subareuatus, ext. in 4 rectangulatus, undulatus; apex acutus, divisus. □ et □ distincti, ▭ rotundatus. Margo ext. alarum post. in 4 caudatus dentatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus et umbra media ornatae; linea exteriore in alis post. geminata. Puncta media absentia. Linea submarginalis maculis dilutioribus significata. Antennae 5 pectinatae.

Vorderrand schwach gebogen, Saum auf Rippe 4 rechtwinkelig gebrochen, stumpf gezähnt; Spitze vorgezogen und hell getheilt. Innenwinkel

*) *ἐπιτάπιλος*, zierlich.

und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geschwänzt, gezackt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, alle mit Mittelschatten. Mittelpunkte fehlen. Wellenlinie durch helle Fleckchen angedeutet. Querlinie der Hinterflügel in der Mitte doppelt. Fühler gekämmt.

Entrapela bildet den Uebergang von *Ennomus* zu *Bourmia*; von ersterer besitzt sie die geeckten Flügel, von letzterer den gezackten Saum und den Mittelschatten.

Nordamerika.

1. *Entrapela effectaria* Walk. Pack. p. 514. XII. 22—24.

Margine externo alarum ant. undulato, post. valde cuspidato, in 4 caudato. Saturate cervina, nigro-adspersa; margine antico et dimidio basali alarum senescentibus; antennis valde pectinatis. Linea inferiore ferruginea, subarcuata, infra adumbrata. Umbra media recta quatuor alarum. Linea exterior flexuosa ferruginea, obliqua, in alis post. geminata, aream lanceolatam includente. Apice dilutius diviso; area limbali serie macularum pallidiorum ornata. Subtus pallidior, ferrugineo-adspersa, lineis distinctis.

Saum der Vorderflügel gewellt, der Hinterflügel gezackt und auf Rippe 4 geschwänzt. Tief rehbraun, schwarz gesprenkelt, Vorderrand und Wurzelhälfte aller Flügel grau bereift; Fühler stark gekämmt. Innere Querlinie rostroth, sanft gebogen, nach innen beschattet; dann folgt ein gerader Mittelschatten über alle Flügel (bei *Endropia* etwas Ungewöhnliches), dann die geschwungene rostbraune äussere Querlinie, welche in der Mitte der Hinterflügel doppelt ist und hier ein lanzettförmiges Feld einschliesst. Spitze hell getheilt, Saumfeld mit einer Reihe bleicher Flecken an Stelle der Wellenlinie wie bei *Marginata*. Unten bleicher, Flügel und Füsse rostroth gesprenkelt, Querlinien breit und deutlich, ebenso Randmonde, Franzen rostbraun. 2,00".

Canada. Brunswick. Massachusetts. Brooklyn. Albany. Oneida. New Jersey. Detroit (Mich.).

Var. *Clementina* Gppbg.

Cervina, fasciis badiis dilutis ornata, subtus ochracea, area limbali cervina, nigrostriolata. 0,84".

Illinois. (Clemens.)

Tribus 6. Macarinae.

(Gen. CXVIII—CXXVIII.)

Genus CXVIII. Thiopsyche Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878. p. 393.)

Rumia propinqua, sed palpis longioribus et minus extensis, alis ant. magis acuminatis, margine externo obliquiore, undulato, sub apice paulum exciso, margine interno sinuato; alis post. brevioribus, margine externo sinuato sub angulo ant. angulato.

Der *Rumia* verwandt, aber Palpen länger und schlanker, Vorderflügel spitziger, Saum derselben schiefer gestellt, gewellt, unter der Spitze etwas ausgeschnitten. Innenrand eingebuchtet. Hinterflügel kürzer mit eingebuchtetem, unter dem Vorderwinkel geecktem Saume. (Auch der Rippenverlauf verschieden.)

(Butler zählt *Thiopsyche* zu den Ennomiden; neben *Rumia* kann sie nach ihrem Flügelumriss nicht gehören; ich stelle sie nach diesem provisorisch zu *Drepanodes*; vielleicht erweist sie sich später als *Calledapteryx* oder *Calizzia*.)

Japan.

1. *Thiopsyche pryeri**) Butler.

Splendide sulphurea, margine externo badio, ciliis brevissimis albis. Alis ant. ferrugineo-adsersis, basi marginis ant. ferruginea, albo-adsersa, maculis nonnullis nigris ornata. Striga obliqua, irregulariter abbreviata ferruginea, area limbali rufescente, apice sulphureo: duabus maculis brunneis albido-punctatis ad medium marginem internum. Alis post. linea media in costis punctata, ferruginea et macula brunnea marginis antici ornatis. Prothorace et palpis ferrugineo-pictis. Subtus pallidior, densius ferrugineo-adsersa, alis ant. fascia submarginali lata ferruginea ornatis. Abdomine albido. 1.4".

Glänzend schwefelgelb, Saum schwarzbraun. Franzen sehr kurz, weiss. Vorderflügel rostroth besprengt. Vorderrand an der Wurzel rostroth. weiss be-

*) „I have named this pretty little spec. after Mr. Pryer of Yokohama, an energetic collector, to whom we are indebted for several interesting Japanese novelties.“ Butler.

sprengt, mit einigen schwarzen Flecken. Dann folgt ein schiefer, unregelmässig abgesetzter rostrother Streif: das Saumfeld röthlich mit Ausnahme der Spitze; über der Mitte des Innenrandes zwei rothbraune Flecken mit weissen Sprenkeln. Hinterflügel mit einer Mittellinie aus rostbraunen Rippenpunkten und rothbraunem Vorderrandsfleck. Prothorax und Palpen rostroth gemengt. Unten bleicher, dichter als oben mit Rostroth gesprenkelt, die Vorderflügel mit breiter abgesetzter Randbinde. Hinterleib weiss.

Yokohama.

Genus CXIX. Macaria*) Curtis 1826.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus vel infra apicem semicirculariter excisus; \lrcorner et \llcorner distincti, \sqcap rotundatus: limbus alarum ant. paulum, post. valde undulatus, hic in 4 caudatus. Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. dentatis ornatae; linea submarginalis conspicua; linea limbalis continua, saepius inter costas turgens. Ciliae striatae vel variegatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift oder unter der Spitze halbrund ausgeschnitten; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Vorderflügel seicht, der Hinterflügel tief gewellt. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei gezähnten Querlinien; Wellenlinie deutlich, Saumlinie ununterbrochen oder punktirt, oft zwischen den Rippen angeschwollen. Die Franzen gestreift oder gescheckt. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geschwänzt.

Synopsis Specierum.

1. Lineis transvers. obsoletis, flexuosis, cervinis; linea submarginali infra cervino-adumbrata *Alternaria.*
2. Lineis transvers. vix conspicuis, cervinis, in 7 angulatis; linea submarginali supra non, subtus maculis cuneiformibus adumbrata *Notata.*
3. Linea ext. recta, in costis punctata, alarum, post. geminata; linea limbali punctata *Enotata.*
4. Margine ant. striolato, linea submarginali e macula badia nascente. Margine alarum post. dentato. Subtus saturate ochraceae, apice flavo; linea limbali punctata, ciliis variegatis *Prucatomata.*

*) Tochter des Herkules.

5. Linea mediana recta, ext. in margine antico maculosa, ceterum rufo-adumbrata; linea limbali lunulata *Bisignata.*
6. Linea inf. in 7 angulata, mediana geminata, ext. trigeminata, bisinnata; submarginali maculis albidis triangularibus, formata; limbali interrupta *Multilineata.*
7. Lineis flavis, punctis nigris terminatis; linea in 3 et 4 maculis majoribus ornata; ciliis variegatis *Nigronotaria.*
8. Granito-grisea, tribus lineis distinctis ornata, ceterum Notatae et Signariae propinqua *Granitata.*
9. Sordide albida, nigro-adspersa, limbo albo, duabus lineis badiis, parallelis angulatis, flavo-illustratis, exteriore furcata *Zachera.*
10. Margine ant. tribus maculis obliquis brunneis, lineis cucullatis, ext. infra albo-limbata et macula flava illustrata *Succosata.*

Species dubiae.

Bicolorata Fabr. Guen. Pack.

Respersata Hulst. Bull. Br. E. S. Colorado.

Europa. Asien. Nordamerika.

1. *Macaria zachera* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878. p. 405.)

Sordide alba, nigro-adspersa, limbum versus nivea; lineis duabus nigris parallelis fulvo-adumbratis, exteriore acute angulata et ad marginem ant. furcata, furca ochraceo-impleta; linea limbali undulata nigricante; ciliis flavo-albidis; punctis mediis nigris; linea inferiore badia, angulata. basi approximata. Abdomine griseo. Subtus dilutior. 1.5".

Schmutzig weiss, schwarz besprengt, gegen den Saum rein weiss; zwei schwarzbraune parallele Linien in gelblichem Grunde, die innere nahe der Wurzel, beide geeckt, die äussere am Vorderrande gegabelt, die Gabel ockergelb ausgefüllt. Saumlinie fein schwärzlich, sanft gewellt. Franzen rahmfarben, Mittelpunkte schwarz. Hinterleib graulich. Unten heller, ebenso gezeichnet. (Der *Mac. pervolvata* nahestehend.)

Yokohama.

Var. *maligna* Butler.

Supra colore lapid. schisti, subtus sabulosa, area limbali late brunnea. 1.3".
Yokohama (Vasudevae propinqua).

2. *Macaria nigronotaria* Brem.

Lutescenti-albida, nigro-adspersa; alae ant. duabus strigis flavis utraque punctato-limbatis, striga media, maculis marginalibus parvis et duabus majoribus in cell. 3 et 4 nigris; ciliis variegatis. Alae post. una striga flava punctato-limbata et maculis marginalibus. 27 mm.

Gelblichweiss, schwarz besprengt; Vorderflügel mit zwei gelben, beiderseits durch schwarze Punkte begrenzten Querstreifen, Hinterflügel mit einem solchen. Mittelstrich, kleine Saumflecke und zwei grössere in die Länge gezogene in Zelle 3 und 4 der Vorderflügel schwarz. Franzen gescheckt. Die Saumflecken stehen in Zaeke 1^b, 1^c, 2, 5, 6.

Amur (oberhalb der Ema-Mündung).

3. *Macaria alternaria* Hb.

Alternata Steph.

Lactea, fusco-adspersa: lineis transversalibus obsolete cervinis, fascia cervina infra linea exteriore, extra linea submarginali terminata, maculam fuscam distincte persectam includente. Insisura subapicali marginis externi badio-limbata.

Milchweiss, umbrabraun besprengt; Querlinien rehfarben, verloschen; zwischen der äusseren Querlinie und der heller angedeuteten Wellenlinie ein rehfarbenes Band, in welchem der deutlich zerschnittene braune Fleck steht. Der halbrunde Ausschnitt des Saumes schwarzbraun gerandet, mit ganz braunen Franzen, welche im übrigen hellgrau sind. Unten milchweiss, ockerbraun besprengt, mit schwarzen Mittelpunkten, deutlicher äusserer Querlinie und honiggelber Binde. Ausschnitt und gemondete oder punktirte Saumlinie schwarzbraun.

Raupe: Auf Sahlweiden. Schlank, rundlich, überall gleich dick, runzelig, fein behaart. Kopf flach, das Gebiss vorgestreckt. Nur vier Bauchfüsse. Grün, mehr oder weniger braunroth angeflogen, kenntlich durch einen tief rothbraunen Längsstreif an jeder Seite des Kopfes und einen rothen Fleck, der sich genau in der Mitte der Körperlänge in der Seitenfalte von einem Würzchen aus nach dem Bauche vorwärts ausbreitet. Auch auf den Gelenkfugen manchmal rothe Rückenflecke; oft die Bauchlinie dunkelbraun. Manchmal weissliche Seitenlinien angedeutet.

Die Krallen und das vorletzte Fusspaar dunkelrothbraun. Manchmal eine feine dunkle Subdorsale. Die röthlichen Raupen verpuppen sich früher als die grünen, sind also wohl männlichen Geschlechtes. (Rössler.)

Central- und Süd-Europa. Livland. Finnland. Kleinasien. Amur.

4. *Macaria notata* Linn.

Notataria Bkh. *Luteolaria* Tgstr.

Alternariae similis, sed lineis transversalibus minus conspicuis, in margine antico tantum distinctius notatis; absque fascia cervina; macula fusca quinque-partita, majore; linea submarginali deficiente, umbra tantum in margine antico castanea significata. Incisura marginis externi castaneo-limbata, eillis infra dilutioribus. Alae posticae saepius macula fusca obsoleta ornatae.

Der *Alternaria* ähnlich, aber Querlinien noch weniger deutlich, nur am Vorderrande durch kastanienbraune Flecken bezeichnet, ohne rehfarbene Aussenbinde; der kastanienbraune Fleck in Zacke 3 deutlich in fünf Theile zerschnitten, einer liegenden Fürstenkrone ähnlich. Franzen nach innen heller. Hinterflügel in Zacke 3 manchmal mit verloschenem braunem Fleck. Unten honiggelb bestreut, ebenso die deutliche innere Querlinie und die auf den Hinterflügeln in Keilflecke aufgelöste innere Beschattung der Wellenlinie. Mittelpunkte deutlich.

Central-, Nord- und Süd-Europa. Lappland. Armenien. Altai. Ost-Sibirien.

5. *Macaria succosata* Zeller.

(Verh. d. z. b. V. Wien, 1872, p. 485.)

Caesio-cinereo-albidoque mixta, alis anterioribus acutis infra apicem leviter excavatis, costae maculis 3 fuscis in strigas repandas continuatis, quarta ferrugineo-fusca, infra eam macula prope ad strigam tertiam.

Grundfarbe der Flügel weiss, mit Schiefergrau übergossen. Körper schiefergrau mit braunen Stäubchen, welche an den weisslich gesäumten Hinterrändern der Segmente je zwei Flecken bilden. Kopf und Halskragen des 5 blassgelb. Fühler braungelb, Schaft gescheckt, ebenso Beine. Vorderflügel spitz, $5\frac{3}{4}$ — $6\frac{1}{2}$ ''' . Vorderrand mit drei braunen länglichen schrägen Flecken, Querlinien aus denselben unregelmässig, kappenförmig, braunschiefer-

farbig, erweitert, die dritte nach innen schmal weissgesäumt, vor ihr dem unteren Ende der Ausbuchtung gegenüber eine sehr lichtgelbe Stelle, hinter ihr ein schwarzbrauner, von ihr weiss getrennter Fleck. Der vierte Costalfleck weiss eingefasst. Vom schwarzbraunen Fleck zieht ein weisser Streif zum Innenwinkel. Beim ♂ an der Wurzel der Vorderflügel eine glasartige ovale Beule, sowie der Vorderrand hellgelb, schwarz gestrichelt. Hinterflügel etwas heller, beim ♂ mit zwei, beim ♀ mit einer Querlinie und Mittelpunkt. Vor dem Saume eine Schattenbinde, welche vor dem Vorderwinkel eine Ecke bildet. Franzen gescheckt. Unten bleicher, Vorderrand breit, ockergelb, ebenso der einzige (vierte) Vorderfleck.

Massachusetts. 1 ♂, 1 ♀ (Coll. Zeller).

6. *Macaria granitata* Pack. p. 285. X. 13. Gn.

Subapicaria Walk. *Tephrosia dispuncta* Walk., *haliata* Walk., *irregulara* Walk., *retinotata* Walk., *quadrisignata* Walk., *unimodaria* Morris.

Notatae et Signariae similis, sed granito-grisea, tribus lineis distinctis.

Der *Notata* und *Signaria* ähnlich, aber granitgrau, mit drei deutlichen Querlinien.

Var. *Sermeolata* Pack.

Minor, alis ant. olivacescentibus, post. ochraceo-brunneis, non albido-irroratis; maculis marginis antici magnis; juxta maculam alarum ant. in costa mediana macula altera ornata.

Caribou Island. Labrador. Straits of Belle Isle. Norway.

Das geographische Centrum dieser Art sind die Nordoststaaten. In Labrador wird sie kleiner, dunkler, verkümmerter; in Vancouver-Insel (150 Meilen südlich) grösser, langflügeliger, bleicher.

7. *Macaria multilineata* Pack. p. 287. X. 14.

Cinereo-albida, capite, palpis et antennis pectinatis fulvis, abdomine griseo. Linea inferiore distincta, in margine antico angulata; mediana geminata e macula brunnea nascente; exteriore obliqua, antice et medio arcuata, triplice extra adumbrata; linea submarginali albicante, e macula subapicali triangulari nascente; limbali interrupta badia. Alis posticis linea mediana, punctis mediis, et umbra exteriore, utroque badio-limitata, ornatis. Alis fusco-irroratis.

Weisslich-ashgrau, Kopf, Palpen und gekämmte Fühler braungelb, Hinterleib grau. Innere Querlinie deutlich, am Vorderrande geeckt: mittlere doppelt, aus einem braunen Vorderrandsfleck entspringend; äussere schief, oben und in der Mitte busig erweitert, dreifach, nach aussen beschattet; Wellenlinie weisslich, aus einem dreieckigen Flecken an der Spitze entspringend; Saumlinie schwarzbraun, unterbrochen. Hinterflügel mit Mittellinie, Mittelpunkten und äusserem, beiderseits schwarzbraun begrenzten Schatten. Alle Flügel dunkel besprengt.

Massachusetts. Philadelphia. New Jersey.

8. *Macaria enotata* Gn. Pack. p. 288. X. 15.

Aemulataria Walk. Zeller. *Sectomaculatae* Morrison.

Notatae et Signariae similis, sed albicans, ochraceo-inflata, irrorata, capite, prothorace et palpis rufescenti-ochraceis. Alae ant. tribus lineis ochraceis, inferiore arcuata, mediana flexuosa, saepius diluta, in margine antico curvata, exteriori recta, undulata, in margine antico fracta, in costis punctata. Macula sabapicali lata rufescenti-ochracea. Macula in C. ♂ quincuplice vel sexies divisa. Alae post. duabus lineis, exteriori geminata et in costis punctata ornatae. Linea limbali fusco-punctata.

Der *Notata* und *Signaria* ähnlich, aber weisslich mit ockergelbem Hauch und Quersprenkeln, Kopf, Prothorax und Palpen rötlich ockergelb. Vorderflügel mit drei ockergelben Linien, die innere gebogen, die mittlere geschweift, oft verwaschen, am Vorderrand gekrümmt, die äussere gerade, gewellt und am Vorderrande gebrochen, wo sie stärker markirt ist und mit Rippenpunkten besetzt. Vor der Spitze ein breiter länglicher rötlich-ockergelber Fleck. Der Flecken in Zacke 3 fünf- bis sechsmal zerschnitten. Hinterflügel mit zwei Querlinien, die äussere doppelt und braun punktirt. Mittelpunkte nur auf den Hinterflügeln sichtbar. Saumlinie braun punktirt. Unten bleich gelblichweiss, dunkel gesprenkelt, mit zwei Querlinien auf allen Flügeln, die innere gewellt, die äussere am Vorderrande der Vorderflügel und in der Mitte der Hinterflügel gebrochen und von einem Schatten begleitet. (Zeller, Verh. d. z.-b. V. 1872 p. 487, sagt hierüber: *Aemulataria* ist der *Notata* zum Verwechseln ähnlich, ist aber bedeutend kleiner, hat eine unterbrochene Saumlinie der Hinterflügel, wie *Alternata*, welche aber reichlicher mit Schiefergrau über-

zogen ist und eine schärfere Hinterflüglecke hat. — *Acn.* steht zwischen *Notata* und *Alternata*.)

Raupe: Cylindrisch, Kopf schmal, rund, kleiner als der Nacken: grasgrün, mit weisser Subdorsale und Stigmatale. Auf *Lactuca graminifolia*. (Abbot.)

Puppe: Schlank, bleich, rothbraun.

Diese Art hat eine ungeheure Verbreitung und reicht von Brasilien bis Maine.

9. *Macaria bisignata* Pack. p. 290. X. 16.

Galbiventa Zeller.

Enotatae concolor: umbra media recta, linea exteriore dentata, punctis costalibus non ornata, umbra e macula magna marginis antici nascente, lineam exteriorem comitante, rufescente. Linea limbali continua. Alis posticis punctis mediis et duabus umbris, saepius deficientibus. Ciliis concoloribus.

Gefärbt wie *Enotata*, aber der Mittelschatten gerade, die äussere Querlinie zitterig gezähnt, mit Punkten nicht besetzt, von einem feinen röthlichen aus grossem Vorderrandsfleck entspringenden Schatten begleitet. Saumlinie aus zusammenhängenden Mündchen gebildet. Hinterflügel mit Mittelpunkten und zwei (oft fehlenden) Schattenstreifen dahinter. Franzen gleichfarbig. (Zeller, Verh. d. z.-b. V. 1872 p. 484, beschreibt seine *Galbiventa* wie folgt: „Capite collarique ochraceis; alis ant. acutioribus infra apicem leviter excavatis, albidis, griseo-strigulosis, anteriorum costae maculis 4 imparibus, quarta magna ferruginea-fusca, macula infra eam obsoleta concolore. Der *Notata* und *Consimilata* nahestehend. Kopf, Halskragen und Fühler rostgelb. Rückenschild weissgrau. Hinterleib und Unterseite ockergelblich. Vom stärkeren dritten Vorderrandsfleck läuft ein blasser grauer Schatten über die Flügel. Der vierte grössere Fleck herabhängend rostbraun, von welchem ein breiter Schatten herabläuft. Fleck in Zacke 3 verwischt, vor ihm 1—2 Punkte. Hinterflügel mit oder ohne Schattenbinde. Unten der Vorderrand und die Rippen ockergelb, der vierte Vorderrandsfleck ockergelb, die weissliche Flügelspitze scharf abgrenzend, die 4 schwärzlichen Queraderpunkte deutlich, Hinterflügel mit breiter ockergelber Binde.)

Nordamerika, nördliche Provinzen. Gemein.

Genus CXX. *Godonela* Boisd.*Macaria* Auct.

Margo ant. subareolatus, ext. flexuosus, apex rotundatus; limbi subundulati; \sqcap et \sqsupset rotundati, \sqsubset distinctus; margo ext. alarum post. in 4 subcaudatus. Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. ornatae; linea submarginalis adumbrata; linea limbalis humulata. Ciliae unicolores vel variegatae.

Vorderrand schwach gebogen, Aussemrand geschweift, Spitze gerundet; Säume seicht gewellt, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 schwach geschwänzt. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei Querlinien: Wellenlinie dunkel angelegt, Saumlinie gemondet. Franzen einfarbig oder gescheckt.

Godonela unterscheidet sich von *Macaria* durch den gerundeten Innenwinkel, den weniger gebogenen Vorderrand, den seichter gewellten und kürzer geschwänzten Saum der Hinterflügel und die deutlich gemondete Saumlinie, endlich durch die Längsrinne an der Innenseite der männlichen Hinterschienen, in welcher ein langer Haarpinsel versteckt liegt.

Synopsis Specierum.

I. Inter lineam ext. et submarginalem maculis obscuris ornatae.

1. Albicanti-griseae, linea inf. diluta, alis subtus albicantibus . . . *Signaria.*
2. Rufescenti-brunneae, linea inf. rufa, in 7 fracta, alis subtus aurantiacis *Snoicaria.*
3. Testaceae, linea inf. recta, brunnea, ext. angulata; alis subtus ut supra *Indictinaria.*

II. Inter lineam ext. et submarginalem maculis non ornatae.

a. Linea submarginali fascia ferruginea vel brunnea signficata.

- α . Lineis dilutis, margine ant. dilutius punctato *Transitaria.*
- β . Lineis in costis notatis.

1. Subtus limbo alarum ant. albo, in 4, 5 ferrugineo-interrupto *Liturata.*
2. Subtus saturate ochraceae, fusco-adsersae, apice flavo *Pracatomata.*
3. Subtus griseae, punctis mediis ovatis, albo-pupillatis *Ocellinata.*

- γ . Lineis undulatis, in 7 angulatis, margine antico obscurius maculato *Minorata.*

b. Linea submarginali absente vel obsoleta.

1. Badae, linea inf. arcuata, exteriore in 4 et 7 angulata
submarginali diluta *Distributaria.*
2. Testaceae, linea submarginali absente *Proditaria.*
3. Albidae, fusco-adsersae, lineis limbo parallelis, costis
flavescentibus, ciliis striatis *Continuaria.*

Species dubiae.

Semiothisa punctolineata Pack. p. 284. X. 12.

„ *aquiferaria* Walk. a. a. O.

Europa. Asien. Nordamerika.

1. *Godoncla proditaria* Brem.

Grisescens, fusco-carneo-adsersa, striga basali alarum ant. strigisque duabus communibus fusco-cervinis, maculis mediis lineaque limbali lunulata nigris; subtus flavescens, fusco-cervino-adsersa et striolata, striga media, posteriore et submarginali communibus maculaque media alararum ant. nigris. 27 mm.

Gestalt und Grösse von *Aestimaria*, aber gelblicher; äusserer Querstreif einfach, Franzen einfarbig grau. Wellenlinie fehlend. Bräunlich fleischroth besprengt, Wurzelstreif und zwei gemeinschaftliche Querlinien rehbraun, Mittelpunkte und Randmonde schwarz; unten gelb, rehbraun besprengt und gestrichelt; Zeichnung schwarz.

Amur (Bureja-Gebirge).

2. *Godoncla indictinaria* Brem.

Alae supra testaceae fusco-adsersae; anticae plaga apicali subtriangulari albida, striga anteriore subrecta, posteriore angulata fuscis; puncto medio maculisque duabus extra strigam post. positis nigricantibus; alae post. striga posteriore et submarginali obsoleta fuscis, puncto medio nigricante. Subtus ut supra, alae ant. sine maculis nigricantibus. 25—27 mm.

Grösse und Form von *Aestimaria*; oben lehmgelb, braun besprengt; Vorderflügel mit weissem, dreieckigem Wisch an der Spitze, fast gerader erster Querlinie und geeckter zweiter, beide braun; Mittelpunkte und zwei Flecken hinter der äusseren Querlinie schwarz; Hinterflügel mit brauner äusserer Quer-

linie und undeutlicher Wellenlinie; Mittelpunkte schwarz. Unten wie oben, nur fehlen die zwei schwarzen Flecken der Vorderflügel.

Anur. Ussuri.

3. *Godonela continuaria* Ev.

Signariae similis; alis albidis, fusco-adspersis; fasciis tribus fuscis, pulverulentis: — alis posticis obtuse angulatis.

Flügelsschnitt wie *Signaria*. Saum kaum geschwungen, Hinterflügel stumpf geeckt. Grösse der *Thamn. glarearia*. Querstreifen parallel mit dem Saume; Rippen gelblich; Franzen grau, gestreift. Unten weniger scharf gezeichnet, Atome braungelb.

Ostsibirien (Irkutsk).

4. *Godonela signaria* Hb.

Grisea, fusco-adspersa; alae ant. duabus lineis inferioribus obsoletis, exteriore distinctissima, in margine antico incrassata, valde dentosa; macula fusca obsolete persecata: linea submarginali albida, in margine antico infra fusco-adumbrata, in alis posticis dilatata. Linea limbali lunulata. Subtus albicans, fulvo-adspersa, punctis mediis et lineis obsoletis ornata, limbis dilutioribus.

Weissgrau, umbrabraun besprengt; Vorderflügel mit verloschenen beiden inneren Querlinien und sehr deutlicher, am Vorderrande verdickter, auf den Hinterflügeln scharf gezackter Querlinie; der braune Fleck nur an seinen Rändern hell durchschnitten; die Wellenlinie vertrieben weiss, am Vorderrande breit dunkelbraun nach innen beschattet, auf den Hinterflügeln wurzelwärts zerflossen. Saumlinie gemondet. Unten weiss, braungelb besprengt, hinter der Wellenlinie heller, mit Mittelpunkten und undeutlichen Querlinien.

Raube: Nur auf *Pinus abies*; gleichmässig dick, tannennadelgrün, Kopf dick, gelblich grünbraun. Rücken in der Jugend weisslich. Rückenlinie und Subdorsalen grün, dann beiderseits ein breiter schwarzer Längsstreifen, Kopf nussbraun gefleckt. Seitenstreif breit weiss, in der Mitte jedes Ringes gelb angeflogen. Bauch mit zwei schwarzgrünen Längslinien, nach aussen weiss gesäumt. Vorderfüsse braun. (Fuchs.)

Central-Europa. Livland. Finnland. Russland. Altai.

5. *Godonela liturata* Clerck.

Lituraria Hb. *Liturataria* Esp. *Fuscata* Thnh.

Cinerea tribus lineis obsolete, in costis notatis alarum ant., duabus alarum post., in margine antico alarum ant. et margine interno alarum post. incrassatis; linea submarginali infra late ferrugineo-adumbrata: linea limbali inter costas turgente: ciliis divisis et extra variegatis. Punctis mediis in alis post. tantum distinctis. Subtus limbis albis, in 4 et 5 ferrugineo-interruptis; alae brunneo-adspersae, quatuor punctis mediis ornatae.

Bläulich aschgrau, braun bestäubt, Querlinien unbestimmt, nur auf den Rippen deutlich, am Vorderrande der Vorderflügel und Innenrande der Hinterflügel verdickt, Wellenlinie nach innen bis zur hinteren Querlinie rothgelb angelegt, am Vorderrande rothbraun; Saumlinie zwischen den Rippen verdickt; Franzen gefleht und an den Spitzen gescheckt. Mittelpunkte auf den Hinterflügeln deutlich. Unten Säume weiss, in Zacke 4 und 5 der Vorderflügel rothgelb unterbrochen; Flügel braun gestrichelt mit vier Mittelpunkten.

Central- und Nord-Enropa. Castilien. Piemont. Süd- und Ost-Russland. Armenien. Ostsibirien.

6. *Godonela praeatomata* Gn. Hw. Pack, p. 291. X. 18.

Consepta Walk. *Consimilata* Zell. *Bicolorata* Fabr.

Pallide violaceo-brunnea, capite, antennis, palpis et prothorace ferrugineis: alae ant. margine ant. griseo, brunneo-striato, lineis tribus in margine ant. incrassatis, parallelis, aequidistantibus, undulatis. Linea submarginali ferruginea, e macula oblonga badia marginis ant. nascente. Excisione marginis ext. fusco-limbata. Ciliis obscurioribus. Subtus ochracea, fusco-adspersa, apice flavo, alis ant. duabus lineis brunneis, et umbra submarginali, post. punctis mediis ornatis, linea limbali punctata, ciliis variegatis.

Bleich chocoladebraun mit rostgelbem Kopf und Prothorax, Fühler und Palpen ebenso; Vorderflügel mit zu zwei Drittheilen grauem Vorderrande, an welchem braune Strichelchen stehen, und drei parallelen, am Vorderrande verdickten, gleichweit entfernten, zitterigen Querlinien. Wellenlinie rostroth, aus einem länglichen schwarzbraunen Vorderrandsfleck entspringend. Ausschnitt des Saumes dunkelbraun gesäumt, Franzen dunkler. Hinterflügel an der Saumbälfte dunkler mit zwei bleichen gewellten Querlinien und Mittelpunkt;

Saum gezähnt und rechtwinkelig geeckt. Unten tief ockergelb, braun gesprenkelt, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Schatten vor dem Saume. Spitze hellgelb, Saumlinie punktiert, Franzen gescheckt. (Nach Zeller, Verh. d. z. b. V. 1872, p. 483, unterscheidet sich seine *Consimilata* von *God. liturata* durch spitzere Vorderflügel, stärkere Ecke der Hinterflügel, einander näher stehende letzte Vorderrandsflecke, wovon der äusserste schmaler und dunkler ist, vom Saume weiter entfernt steht und nur beim ♂ eine rostgelbliche Lichtung unter sich hat; endlich durch den Mangel der Rostfarbe auf der Unterseite, wo der Raum vor dem Saume der Hinterflügel nicht so weiss ist und der weissliche Fleck in der Flügelspitze ins Gelbe zieht.)

Raupe: Hellgrün, mit der Gefässlinie, der Subdorsale und einer tiefgrünen Linie unter der Stigmatale. Kopf grün mit zwei hellen Punkten. Füsse grün. Auf *Vaccinium*. (Gu.)

Norway. Brunswick. Natick. West Farms. Philadelphia. Virginia.

7. *Godonela snoviaria* Pack. p. 222. IX. 42.

Alae anticae brunneae, tribus lineis parallelis purpureis ornatae, inferiore subrecta, in margine antico fracta, media aequaliter fracta, exteriore medio subangulata. Area limbalis medio macula nigra diluta lineam submarginalem significante ornata. Margo anticus variegatus. Area limbalis obscure rufa. Ciliae variegatae. Alae posticae aurantiacae, macula nigra marginis interni, et linea nigra abscisa ornatae. Subtus alae aurantiacae, ant. innotatae, margine antico subapicali nigro-striato, post. linea rufescente et strigulis obscuris. Pedes annulati.

Vorderflügel rötlichbraun mit drei parallelen dunkelrothen Querlinien, die beiden ersten am Vorderrande gebrochen, die dritte in der Mitte geknickt. Hinter diesem Knie steht im Saumfeld ein sich nach oben und unten verlierender schwarzer Flecken als Andeutung der Wellenlinie. Vorderrand gescheckt. Saumfeld dunkelroth, Franzen gescheckt. Hinterflügel tief orange-gelb, am Innenrande mit schwarzem Fleck und kurzer Linie darüber. Unten alle Flügel orange-gelb, die vorderen unbezeichnet, nur am Vorderrande gegen die Spitze zu schwarz gestrichelt. Hinterflügel mehr gestrichelt mit einer Querlinie, ohne Mittelpunkte. Füsse geringelt. (*Snoviaria* kann nach ihrem

geschwungenen Saume der Vorderflügel nicht zu *Lythria* gehören und reiht sich durch den Fleck im Saumfelde den Godonelen an.)

Kansas (Lawrence).

8. *Godonela ocellinata* Gn. Paek. p. 283. X. 11.

Pallide cinerea, obscure-adspersa. Alae ant. tribus, post. duabus lineis fuscis in costis punctatis, inferiore arcuata, mediana et exterior flexuosis ornata: linea submarginali exteriori approximata, infra adumbrata; limbali continua. Subtus grisea, fusco adspersa, punctis mediis ovatis, albido-pupillatis. et duabus lineis—exteriore undulata—ornata.

Bleich aschgrau, dunkel schattirt und besprengt: Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei braunen Querlinien, die innerste gebogen, die beiden äusseren geschwungen, auf den Rippen dunkel punktirt. Die Wellenlinie der äusseren so genähert, dass diese oft doppelt erscheint, dazwischen braun beschattet. Saumlinie zusammengeflossen. Unten lichtgrau, braun besprengt, mit eiförmigen, weiss gekernten Mittelpunkten und zwei Querlinien. (Zeller, Verh. d. z. b. V. Wien. 1872, p. 486, vervollständigt die Beschreibung wie folgt: „Die Binde vor dem Saume ist dunkelgrau und hat an ihrem äusseren Rande drei hervorstehende Ecken, die unterste im Innenwinkel, in denen sie schwarz bestäubt ist, am meisten in der mittleren. Die schwarzen Punkte an ihrem inneren Rande sind mehr oder minder scharf. Die Binde setzt sich, einen Winkel bildend, bis zum Afterwinkel der Hinterflügel fort und hat hier und da kleine schwarze Schuppenfleckchen, die stärksten auf Rippe 3 bis 6. Unten ist sie auf dem weisslichen Grunde überall deutlich begrenzt, von hellgelber Linie durchzogen.“)

Massachusetts. (3 ♀. Coll. Zeller.)

Raupe: Auf *Robinia pseudacacia*.

Canada. Maine. Massachusetts. West Farms. Brooklyn. New Jersey. St. Louis. Alabama. Illinois. Kansas. Glenöe (Nebr.).

9. *Godonela minorata* Paek. p. 291. X. 17.

Cinerea, capite, prothorace, palpis et antennis brunnescentibus. Alae ant. tribus lineis brunneis undulatis, e maculis marginis antici nascentibus, hic angulatis et linea submarginali umbrosa ferruginea ornatae. Linea limbali

badia. Alae post. duabus lineis et linea submarginali arcuatis et undulatis ornatae. Subtus pallidior, alis ant. non irroratis, una linea tota ornatis, posticis trilineatis.

Perl-asehgrau: Kopf, Prothorax, Palpen und Fühler braunroth. Vorderflügel mit drei braunen gewellten, aus Vorderrandsflecken entspringenden Querlinien, welche am Vorderrande geeckt sind, und einem rostrothen Schatten vor dem Saume. Saumlinie schwarzbraun. Hinterflügel mit zwei braunen Querlinien, Mittelpunkt und Wellenlinie, sämtliche Linien gewellt und gebogen. Unten bleicher, Vorderflügel ohne rostrothe Sprenkeln, mit nur einer Mittellinie, Hinterflügel mit drei Querlinien und Mittelpunkten.

Massachusetts.

10. *Godoncla transitaria* Walk. XXIII. 886.

Prozothata Walk. 1642.

Brunnescenti-einerea, capite et prothorace ochraceis. Antennis ciliatis. Alis tenuiter nigro-adspersis, purpureo-inflatis, lineis nigrescentibus, dilutis, et fascia submarginali obscuro-ochracea ornatis. Margine antico dilutius punctato. Subtus pallidior.

Der *Liturata* nahestehend, bräunlichgrau, mit ockergelbem Kopf und Prothorax. Fühler gewimpert. Flügel zart schwarz besprengt, purpurn angehaucht, mit schwärzlichen verwaschenen Querlinien und dunkel ockergelbem Bande vor dem Saume. Vorderrand heller punktiert. Unten bleicher.

Ost-Florida.

11. *Godoncla distribuaria* Gn. Pack. p. 293. X. 19.

Obscure violaceo-brunnea, capite, thorace, palpis et antennis ochraceis, limbis subdentatis. Alis ant. tribus lineis nigris, parallelis, aequidistantibus, in margine antico non incrassatis, inferiore arcuata, exteriore biangulata, et fascia cervina diluta submarginali ornatis. Linea limbali continua, nigra; ciliis concoloribus. Alis post. punctis mediis et linea, exteriore fasciaque ornatis. Subtus ciliis obscurioribus, linea limbali lunulata.

Dunkel chocolatebraun, Kopf, Thorax, Palpen und Fühler ockergelb, Säume leicht gezähnt. Vorderflügel mit drei schwarzen, parallelen, gleichweit entfernten, am Vorderrande nicht verdickten Querlinien, die innere gebogen,

die äussere unter dem Vorderrande und in der Mitte geeckt; dahinter eine hellrothfarbene verwaschene Binde. Saumlinie ununterbrochen schwarz; Franzen gleichfarbig. Hinterflügel mit Mittelpunkten, äusserer Querlinie und Band. Unten ist die Saumlinie gemondet, der Grund grau und schwarz gewässert, Franzen dunkler, sonst wie oben.

Demopolis, Pennsylvania.

Genus CXXI. Therapis*) Hb. V. 1816.

Margo ant. rectus, ext. infra apicem sinuatus; limbi dentati; \sqcap distinctus, \sqcap et \sqcup rotundati; margo alarum post. in 3 longius dentatus.

Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. ornatae: linea submarginalis obscura, limbalis innotata; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade. Aussenrand unter der Spitze eingebuchtet; Säume gezähnt: Innenwinkel deutlich, Vorderwinkel und Afterwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 3 länger gezähnt. Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien: Wellenlinie undeutlich, Saumlinie unbezeichnet. Franzen einfarbig.

Raupe: Glatt, dick, gesellschaftlich lebend.

Europa.

Therapis evonymaria Schiff.

♂ rufo-ochraceus, ♀ ochracea, brunneo-irrorati: area tertia obscurior: linea tertia punctata, prima tantum in margine antico notata.

♂ rothgelb, ♀ ockergelb, braun besprenkelt; Saumfeld dunkler. Mittelschatten am deutlichsten, Querstreifen 1 nur am Vorderrande sichtbar, 3 punkfirt.

Central- und Süd-Deutschland. Hannover. Ungarn. (Landslut m.)

Evonymaria lebt ausschliesslich auf *Evonymus europ.*, ist aber nur auf einzelne Fundorte beschränkt und kommt gerade da, wo die Futterpflanze am häufigsten wächst, nicht vor.

Raupe: Dunkel stahlgrau mit gelbweissem Seitenstreif. Verwandlung zwischen Blättern.

Puppe: Kurz, kolbig.

*) *ἑκαταίρα* = Gesinde, Sippschaft.

Genus CXXII. *Paraphyia**) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus; $\perp \perp \perp$ distincti; limbi plusminusve dentati; margo ext. alarum post. in 4 angulatus. Alae post. una, anticae duabus lineis dentatis et umbra media ornatae. Linea submarginalis maculis significata.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt; alle Winkel deutlich; Saum der Vorderflügel wenig, der Hinterflügel besonders beim ♀ stark gezähnt, letzterer auf Rippe 4 geeckt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und Mittelschatten. Wellenlinie durch Fleckchen angedeutet.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Albido-cinereae, badio-adsersae; linea inf. valde curvata, area limbali duabus maculis ochraceis et punctis albis ornata *Subtomaria*.
2. Ochraceae.
 - a. Linea inf. orthogonio-angulata, umbra media obsoleta, spatium inter eam et lineam ext. albicante *Deplanaria*.
 - b. Linea inf. recta, umbra media superne bisinuata deinde recta, exteriore punctata et flexuosa *Cauterata*.
3. Cervinae, non adsersae; linea inf. acute angulata, umbra media lata brunnea, spatium inter et lineam ext. concolore *Unipunctaria*.

1. *Paraphyia cauterata* Staud.

Griseo-ochracea, alis post. lutescentibus, intus fusco-conspersis; lineis transversalibus nigro-punctatis, ciliis nigricantibus.

Gräulich ockergelb, oder ockergelblich grau, Querlinie aus schwarzen Punkten gebildet, Franzen schwärzlich. Hinterflügel gelblich, nach innen braun besprengt. — Sie ist keiner der anderen Arten ähnlich und ihre Zeichnung oft verloschen. (Staud. Stett. E. Z. 1859, p. 216.) — Obige Beschreibung Dr. Staud. bedarf auf Grund der Abbildung Rbr.'s, welcher das Thier (Cat. s. Pl. XX, Fig. 1) jedenfalls nach der Natur zeichnete und malte, der Ergänzung. Vorderflügel dunkel ockergelb mit gezähntem, braunem, auf 4 stark und spitz geecktem Saume. Ober dieser Ecke ist der Saum aus-

*) παραφύω = adgenero, propago.

gehöhlt, unter derselben gerade zum scharfen Innenwinkel. Vorderflügel mit drei Querlinien, wovon die innerste gerade, die mittlere oben zweibüsig, dann gerade zum Innenwinkel einlenkend, die dritte auf den Rippen punktirt, geschwungen ist. Keine Wellenlinie. Hinterflügel hellgelb, gegen den Saum ockergelb, die innere Querlinie schwach sichtbar, zweizackig, die äussere aus Rippenpunkten gebildet. Saumlinie zwischen den Rippen verdickt. Saum selbst hell, Franzen braun, einfarbig. Innenrand braun gestrichelt. Keine Mittelpunkte. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 leicht geeckt. Thorax dunkelgelb, Hinterleib hellgelb. Fühler einfach. Vorderrand gebogen. Alle Winkel deutlich.

Raupe: Auf *Quercus coccifera*.

Chiclana. Granada.

2. *Paraphyia unipunctaria* Pack. p. 116. XI. 10.

Geom. unipunctata Hw. Wd. *Anilapis unip.* Gn.

Cervina, non adspersa. Linea inferiore tenui, acnte angulata, umbra media lata, linea exteriore flexuosa, deutata fuseis. Area limbali obscuriore, in 6 macula alba angulata ornata. Ciliis obscuris. Alis posticis linea exteriore arcuata et umbra media ornatis. Subtus pallidior, umbra media distincta. 1,40".

Eintönig hell rehfarben ohne Sprenkeln: erste Querlinie an der Wurzel fein, in der Mitte spitz geeckt; Mittelschatten breit, äussere Querlinie geschwungen, gezähnt, alle braun. Saumfeld dunkler, in Zacke 6 mit eckiger, weisser Mackel. Franzen dunkel, zwischen den Zähnen weiss ausgefüllt. Hinterflügel mit der gebogenen äusseren Querlinie und dem Mittelschatten. Unten bleicher, der Mittelschatten, deutlich.

Raupe: Gelbgrün, an den Seiten rötlich, Kopf ebenso. Auf Ulmen, Eichen.

Puppe: Schwärzlich, mit fleischrothen Flügelscheiden. (Gn. Abbot.)

Texas.

3. *Paraphyia deplanaria* Gn. Pack. p. 418. XI. 9.

Macaria fidoniata Walk.

Ochraceo-grisea, capite et corpore brunneis. Linea inferiore orthogoniofracta, umbra media obsolete recta, infra puncta media posita; exteriore flexuosa, dentata. Spatio inter medianam et exteriorem albicante, non adsperso.

Exteriore ochraceo-adumbrata. Linea submarginali brunnea. Macula alba ut Unipunctariae. Ciliis variegatis. Alis posticis pallide cinereis, limbum versus ochraceo-fulvibus. Subtus ochracea. linea exteriore punctata.

Ockergrau, Kopf und Körper braun. Innere Querlinie rechtwinkelig gebrochen, Mittelschatten undeutlicher, gerade, innerhalb der Mittelpunkte stehend; äussere Querlinie geschwungen, gezähnt. Zwischenraum von Mittelschatten und äusserer Linie weisslich, ohne Sprenkeln. Aeusserer Linie ockergelb beschattet, Wellenlinie braun. Der weisse Fleck in Zucke 6 wie bei *Unipunctaria*. Franzen weiss und braun gescheckt. Hinterflügel bleich aschgrau, gegen den Saum ockergelblich. Unten ockergelb mit punktirter äusserer Querlinie, Mittelpunkten und weissem Saumflecke. Füsse gesprenkelt. ♂ grösser, mit stärker gezacktem Saume, Säume manchmal ins Veilrothe ziehend. 0,90—1,35".

Maine. Massachusetts. New York. Panama. Pennsylvania. Maryland. Illinois. Texas.

4. *Paraphya subatomaria* Gn. Pack. p. 417. XI. 8.

Nabucularia Gn. Walk. *Mamurraria* Gn. Walk. *Poniata* Pack. 1870.

Albicanti-cinerea, badio-adspecta, ochraceo-mixta. Linea inferiore valde arcuata, umbra media subrecta, saepius diluta; exteriore flexuosa, dentata, interdum nigro-adumbrata. Area limbali maculis ochraceis in 4 et in angulo interno, maculisque nonnullis albis ornata. Alis posticis ut anticae. Subtus albicans, ochraceo-adspecta, linea exteriore punctata et punctis mediis ornata. 1,30—1,70".

Weisslich aschgrau, dunkelbraun gesprenkelt, ockergelb gemischt. Innere Querlinie stark gebogen, am Vorderrande fast geschweift, Mittelschatten fast gerade, oft auf die Rippen zerflossen; äussere Linie geschwungen, gezähnt, manchmal schwarz beschattet. Saumfeld mit zwei ockergelben Flecken in der Mitte und im Innenwinkel, dazwischen mit einigen weissen Fleckchen. Hinterflügel wie Vorderflügel. Unten weisslich-ockergelb besprenkt, äussere Querlinie oft aus Punkten gebildet und Mittelpunkte deutlich.

Raupen: Braun, auf Fichten. (Saunders.)

Canada. Brunswick. Massachusetts. New York. Philadelphia.

Genus CXXIII. Eumacaria Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus, \sqsubset et \sqsupset distincti, \sqcap rotundatus; margo ext. alarum post. in 4 angulatus, \sqcap versus subdentatus. Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. et punctis mediis ornatae; linea submarginalis albicans, basim versus maculose adumbrata. Area limbalis obscurata. Ciliae variegatae. Subtus strigulis adpersa.

Vorderrand gebogen, Saum geschwungen, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt und von da gegen den Vorderwinkel leicht gezähnt. Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien und Mittelpunkten; Saumfeld verdunkelt, Wellenlinie weisslich, zwischen ihr und der äusseren Querlinie einige Schattenflecken. Franzen gescheckt. Fühler des 5 breit gekämmt. Unten mit Strichelehen bestreut.

Nordamerika.

1. *Eumacaria brunnearia* Pack. p. 298. X. 22.

Cinerea: capite, palpis, antennis et signatura brunneis, abdomine serie geminata punctorum ornato. Alis ant. tribus lineis distinctis, inferiore flexuosa, mediana ad puncta media non pertinente, subflexuosa, exteriore lata subflexuosa, limbum versus violaceo-brunneo-adumbrata. Linea submarginali albicante, infra maculis brunneis adumbrata, in margine ant. dilatata. Linea limbali et ciliis brunneis. Subtus albicans, fusco-striolata, area limbali alarum post. ochracea, ant. brunnea; ciliis variegatis. Antennis pectinatis. 44—48^m.

Perlasehgrau, Kopf, Palpen, Fühler und Zeichnungen chocoladenbraun, Hinterleib mit einer doppelten Reihe brauner Rückenpunkte. Vorderflügel mit drei deutlichen Querlinien, die innere am Vorderrande scharf auswärts gekrümmt, geschwungen, die mittlere sanft geschwungen, den Mittelpunkt nicht erreichend, die äussere breit, leicht geschwungen und bis zur Wellenlinie braun angelegt. In diesem Schatten stehen als innere Beschattung der Wellenlinie braune Flecken zwischen den Rippen. Wellenlinie weisslich, am Vorderrande erweitert. Franzen braun. Hinterflügel wie Vorderflügel mit 2 Querlinien. Unten perlweiss, braun gestrichelt, Saumschatten der Vorderflügel braun, der Hinterflügel ockergelb, Franzen gescheckt.

Maine. Massachusetts. Albany. New Jersey. Texas. Gipfel des Plum Creek Colorado.

Genus CXXIV. *Semiothisa) Hb.**

Margo ant. subarcuatus, ext. flexuosus, \sqcap et \sqsubset distincti, \sqcap rotundatus; margo ext. alarum post. rotundatus vel subangulatus. Margo ant. alarum ant. maculatus, lineae transversales abline nascentes punctatae, vel pro parte continuae. Linea limbalis punctis ornata.

Vorderrand leicht gebogen, Saum etwas geschwungen, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel gerundet, höchstens auf 4 schwach geeckt. Vorderrand der Vorderflügel mit 3—4 dunklen Flecken, aus welchen punktirte oder stellenweise zusammenhängende Querlinien entspringen. Saumlinie mit Punkten besetzt.

Nordamerika.

Packard will für unsere *Macaria* den älteren Namen *Semiothisa* Hb. restituirt wissen; ich hätte hiergegen nichts Triftiges einzuwenden, wenn Packard nicht Arten unter seiner *Semiothisa* vereinigt hätte, welche nicht zu *Macaria* gehören. So konnte ich nur der *S-signata* und *Californiata* den Packard'schen Namen belassen.

Semiothisa S-signata Pack. p. 280. X. 9.

Brunnescenti-cinerea, fronte, palpis et antennis fulvis. Alae ant. fusco-adspersae, margine antico quadrimaculato, linea inferiore et media punctatis, exteriore valde flexuosa, ad marginem anticum non pertinente, extra late adumbrata. Linea submarginali albida, interrupta. Linea limbali punctata. Alae posticae linea flexuosa, extra adumbrata et linea submarginali obsoleta ornatae. Puncta media conspicua. Subtus ochracea, fusco-adspersa, linea exteriore ornata.

Aschgrau mit lohbraunem Anflug, dicht braun gesprenkelt. Stirne, Palpen und Fühler braungelb. Vorderrand der Vorderflügel mit vier braunen Flecken, aus deren ersten beiden zwei Punktreihen entspringen. Hintere S-förmig gewunden, den Vorderrand nicht erreichend, nach aussen breit braun

*) *σῆμα*, Zeichen.

beschattet. Wellenlinie weiss, unterbrochen. Saumlinie punktirt. Hinterflügel mit geschwungener Querlinie, dahinter mit einem Schatten und der Wellenlinie. Unten ockergelb, dicht gesprenkelt, mit der S-Linie, dem Schatten und Mittelpunkten der Hinterflügel. Franzen einfarbig.

Texas.

Var. *Californiata* Pack. *Pallidata* Pack. 1873.

Grisea, macula marginis ant. secunda majore, signo S maculae tertiae adhaerente, marginem internum versus in puncta dissoluto; umbra consequente absente, puncto extra signum S posito significata. Alae post. umbra submarginali tantum ornatae. Subtus ochraceo-maculata.

Goose Lake. Siskiyou County. California. Texas. Kansas. Glencoe (Nebr.). Westlich vom Mississippi gemein.

Ab. *Pallidata* Pack.

Pallidior, flavescens, macula quarta absente.

Genus CXXXV. *Pharmacis**) Hb.

Semiothisae similis, sed antennis pectinatis, macula per costas quadripartita ut *Macariae*, alis ant. tribus. post. una linea transversali ornatis.

Flügelumriss wie *Semiothisa*, aber Fühler des ♂ gekämmt, Vorderflügel mit 3 Querlinien und hinter der Mitte mit dem charakteristischen geviertheilten dunklen Flecken der *Macaria*; Hinterflügel mit einer geraden, scharf dunklen Querlinie. Keine Mittelpunkte. Saumlinie nicht punktirt.

(*Pharmacis* bildet den Uebergang von *Semiothisa* zu *Macaria* und *Godoncla*.) Nordamerika.

1. *Pharmacis dislocaria* Pack. p. 282. XIII. 48.

Obscure murino-grisea, costis distinctis; alae ant. tribus maculis badiis, tertia maxima, et maculam magnam quadripartitam superante. Lineis transversalibus pallidis, inferioribus obsolete, exteriore flexuosa. Alae post. linea recta badia ornatae. Subtus albido-marmorata.

Dunkel maus- oder schiefergrau mit hervortretenden Rippen; Vorderflügel mit drei schwarzbraunen Vorderrandsflecken, der dritte der grösste, fast

*) *gáqucazi* = die Aerztin, Vergifterin.

zusammenhängend mit einem darunter befindlichen, in 4 Theile zerschnittenen dunklen Flecken. Innere Querlinien undeutlich, äussere bleich, geschwungen. Hinterflügel mit gerader, schwarzbrauner Querlinie. Unten weiss marmorirt.
Texas (Waco).

Genus CXXVI. Calledapteryx Grote.

Margo ant. arcuatus; externus sub apice excisus, in 4 acute angulatus, abline ad \sqcap rectus; internus concavus. \sqcap rectangulus, \sqcap et \sqsubset distincti; margo ext. alarum post. in 4 angulatus, abline ad \sqcap dentosus, ad \sqsubset rectus. Abdomen breve et ventricosum. Alae duabus lineis transvers. posticarum angulatis ornatae.

Vorderrand stark gebogen, besonders an der Spitze, unter derselben der Saum halbrund ausgeschnitten, auf Rippe 4 spitz geeckt, von da gerade zum Innenwinkel, welcher rechtwinkelig ist. Innenrand concav, vor der Wurzel wieder ausgebaucht. Hinterflügel mit scharf zugespitztem Vorderwinkel, auf Rippe 4 mit geecktem, auf Rippe 5 mit eingezogenem, gezähntem Saume, welcher von da ziemlich gerade zum rechtwinkeligen Afterwinkel geht. Vorderflügel und Hinterflügel mit je zwei Querlinien, auf letzteren geeckt. Fühler der σ einfach, leicht gesägt. Hinterleib kurz und bauchig.

Ebenfalls eine exotische Gattung Nordamerikas, welche sich der *Eugonia* nähert.

1. *Calledapteryx dryopterata* Grote. Pack. p. 313. X. 32.

Obscure ochracea, capite brunneo; alis anticis area media obscurata, lineis fuscis distinctis in margine interno maculatim dilatatis limitata; excisione subapicali fusco limbata ornatis; alis posticis duabus lineis fuscis parallelis, in 4 orthogonio-angulatis et puncto nigro limbali in 4. Subtus pallide ochracea, tenuiter striolata, innotata.

Dunkel ockergelb, Kopf braun; Mittelfeld der Vorderflügel verdunkelt, von scharf braunen Querlinien begrenzt, welche sich am Innenrande in einen grösseren und einen kleinen braunen Flecken erweitern. Der Ausschnitt unter der Spitze braun gesäumt. Hinterflügel mit zwei parallelen, auf Rippe 4 geeckten Querlinien und schwarzem Punkte am Saume in Zacke 4. Unten bleich ockergelb, zart gestrichelt, ohne Zeichnung.

West Farms. Demopolis.

Genus CXXXVII. *Microsemia**) HS. 1856.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus: \lrcorner et \llcorner rotundati, \perp distinctus; margo ext. alarum post. rotundatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus punctisque mediis ornatae. Linea submarginalis maculis significata vel absens. Antennae 5 pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum geschwungen, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet. Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel gerundet, ganzrandig. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien mit Mittelpunkten. Wellenlinie durch Flecken angedeutet oder fehlend. Fühler des 5 gekämmt. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea inf. obliqua, ad marginem ant. angulata, ext. subflexuosa alarum post. geminata; margine ext. quatuor alarum cuspidato . . . *Armataria*.
2. Linea inf. arcuata.
 - a. Linea ext. subflexuosa, alarum post. arcuata, area media obscurata *Cervinaria*.
 - b. Linea ext. recta, ex apice nascente, alarum post. recta, maculis adumbrata *Juniperaria*.
3. Linea inf. superne curvata, deorsum flexuosa, ext. in 7 angulata . . . *Puber*.
4. Linea inf. superne angulata, deorsum flexuosa, ext. superne orthogonio-angulata, alarum post. recta, in 6 fracta, area limbali maculata . . . *Varus*.

1. *Microsemia armataria* Pack, p. 510. XII. 19, 20.

Gnophos arm. HSch. *Priocycla arm.* Gn. Walk.

Margine quatuor alarum cuspidato; alis cervinis, limbum versus violacescentibus. Linea inferiore lata, badia, obliqua, ad marginem ant. angulata; exteriore fascia lata, subflexuosa. Angulo interno badio-maculato. Alis posticis fascia geminata badia diffluente et macula anguli analis ornatis. Subtus pallide ochracea, linea exteriore externe adumbrata ornata.

Saum aller Flügel gezackt, jener der Hinterflügel tiefer und auf 5 eingesenkt. Flügel rehbraun, gegen den Saum ins Violette ziehend. Innere Querbinde schief, am Vorderrande geeckt, schwarzbraun, wurzelwärts zerflossen; äussere breit, sanft geschwungen. Innenwinkel schwarzbraun gefleckt,

*) $\mu\alpha\tau\acute{\alpha}\sigma\acute{\epsilon}$, klein; $\sigma\acute{\iota}\mu\alpha$, Zeichen.

Saum unter der Spitze gebräunt. Hinterflügel mit einer doppelten schwarzbraunen, saumwärts zerflossenen Querbinde und einem Fleck im Afterwinkel. Unten bleich ockergelb, mit äusserer Querlinie und dahinter rostgelbem Saume. ♂ mit schmaleren Querbändern. 1,30".

Brunswick (Me.). Boston (Mass.). New York. Missouri.

Var. *Fusca* m.

Alis infuscatis, lineis rectoribus.

Maryland.

2. *Microsemia cervinaria* Paek. p. 532. XII. 34.

Cervina, tenuiter fusco-adspersa; capite et palpis ochraceis, abdomine et thorace cervinis. Apice acuto, margine externo vix angulato. Area media obscurata, punctis mediis obsoletis. Linea inferiore arcuata, praecipue in margine antico; exteriore obliqua, limbo parallela, subflexuosa. Ciliis concoloribus. Alis posticis linea arcuata ornatis. Subtus cinerea, dilutior. 1,00".

Rehgran, zart dunkel besprengt; Kopf und Palpen ockerfarbig, Hinterleib und Thorax rehgrau. Spitze scharf, Ecke des Saumes kaum bemerkbar. Mittelfeld dunkler, Mittelpunkte kaum zu unterscheiden. Innere Querlinie gebogen, besonders am Vorderrande, äussere schief, dem Saume parallel, etwas geschwungen. Franzen gleichfarbig. Hinterflügel mit gebogener Querlinie. Unten heller, aschgrau. Fühler breit gekämmt. Endspitze frei.

Texas.

3. *Microsemia varus* Grote and Rob. Paek. p. 538. XII. 36.

Aquosus Grote, *sesquilinea* Grote.

Pallide ochracea, tenuiter nigro-adspersa; linea inferiore saturate ochracea, angulata, deorsum subflexuosa, diluta, extrorsum pallidius illustrata; exteriore in margine antico orthogonio-fracta, externe nigricanti-, infra ochraceo-adumbrata. Area media minus adspersa, punctis mediis nigris ornata. Area limbali in 1^b, 2, 3 maculis nebulosis fuscis, mediana majore, ornata. Alis post. linea recta lata, in 6 angulata, punctis mediis, et macula nebulosa in c. 6 ornatis. Ciliis rufescentibus. 1,30".

Bleich ockergelb, zart schwarz besprengt; innere Querlinie tief ockergelb, geeckt, dann sanft geschwungen, verwaschen, nach aussen bleicher au-

gelegt; äussere am Vorderrande rechtwinkelig gebrochen, nach aussen schwarz, nach innen ockergelb begrenzt. Mittelfeld weniger gesprenkelt, mit schwarzen Mittelpunkten. Saumfeld in 1^b, 2, 3 mit dunklen Nebelflecken, der mittlere am grössten. Hinterflügel mit breiter gerader, auf 6 geeckter Querlinie, Mittelpunkten und einem Nebelfleck hinter der Ecke der Querlinie. Franzen röthlich. Unten bleicher, hintere Querlinie auf den Vorderflügeln schwärzlich, auf den Hinterflügeln röthlich. Fühler des ♂ breit gekämmt.

Brooklyn. Boston. Natick (Mass.). Newton (Mass.). Norwich (Conn.). Albany. West Farms. New Jersey. Alabama. West Virginia. Pennsylvania. Easton (Pa.).

Var. *Aquosa* Grote.

Densius adpersa, limbo violaceo.

4. *Microsemia juniperaria* Paek. p. 538. XII. 37.

Pallide ochracea, basi, margine antico et area limbali griseo-striolatis, linea inferiore arcuata, in margine interno basi approximata, nigra, diffluente; exteriore recta, ex apice nascente, nigra, externe maculis griseis adumbrata. Apice et angulo interno nigricantibus. Alis posticis linea recta, non fracta nigra, externe maculose adumbrata, ornatis. Punctis mediis distinctis.

Bleich ockergelb, an der Wurzel, am Vorderrande und im Saumfelde grau gestrichelt; innere Querlinie einfach gebogen, am Vorderrande doppelt so weit von der Wurzel entfernt wie am Innenraude, schwarz, zerflossen; äussere gerade, aus der Spitze des Flügels entspringend, schwarz, nach aussen von grauen Flecken beschattet. Spitze und Innenwinkel schwärzlich schattirt. Hinterflügel mit einer geraden, nicht gebrochenen Querlinie, welche schwarz und nach aussen von grauen Flecken beschattet ist. Mittelpunkte deutlich.

Nicht so verbreitet wie *Varus*. (Die Zeichnung ist eine von *Varus* so verschiedene, dass ich nicht begreife, wie Paek. diese Art als Varietät der ersteren bezeichnen konnte.)

Raupe: Auf *Juniperus*, dessen Stiele sie so genau imitirt, dass sie nur mit Mühe davon zu unterscheiden ist. 1½" lang.

5. *Microsema puber* Grote and Rob. Pack. p. 540. XII. 35.

Pallide cervina, paulum adpersa, lineis albicantibus, inferiore subflexuosa, exteriore recta, in 7 orthogonio-angulata, ambabus infra fusco-adumbratis. Apice dilutiore. Area limbali in 3 et 4 nigro-maculata. Ciliis ferrugineis, ad apicem et angulum analem nigricantibus. Subtus dense adpersa, apice et angulo interno violaceis, linea exteriore pallida, punctis mediis distinctis. Antennis ♂ pectinatis. ♀ supra area limbali fusco-adpersa, obscurior. 1,25".

Bleich rehfarben, wenig gesprenkelt, nur beim ♀ das Saumfeld; Querlinien licht, nach innen braun beschattet, die innere unter der Mitte etwas geschwungen, oben wenig gebogen, die äussere gerade, auf 7 rechtwinkelig gebrochen. Spitze heller. Saumfeld in 3 und 4 mit runden schwarzen Flecken. Franzen rostroth, an der Spitze und am Afterwinkel schwärzlich. Unten dicht gesprenkelt, an der Spitze und am Innenwinkel violett. Die äussere Linie bleich, die Mittelpunkte deutlich. Fühler des ♂ gekämmt. ♀ dunkler.

Boston (Mass.). Philadelphia.

Genus CXXVIII. *Drepanulatrix* Gppbg.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus apex acutissimus, ⊥ et ⊥ distincti, ⊥ rotundatus. Alae ant. punctis mediis et serie macularum loco lineae submarginalis, post. punctis mediis solis ornatae. Linea limbalis punctata. Alae posticae et abdomen dilutiora. Antennae pectinatae. Ciliae unicolors. Subtus alae posticae obscuriores.

Vorderrand gebogen, Saum geschweift, Spitze stark vorgezogen, scharf, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Flügel ohne Querstreifen, die Vorderflügel mit Mittelpunkt und einer Reihe dunkler Flecken an Stelle der Wellenlinie, Hinterflügel nur mit Mittelpunkt. Saumlinie punktiert. Hinterflügel und Hinterleib heller, letzterer unbezeichnet. Fühler gekämmt. Franzen einfarbig. Unten die Hinterflügel düsterer.

Californien.

1. *Drepanulatrix falcataria* Pack. p. 423. IX. 67.

Tephrosia Falc. Pack.

Alis ant., thorace et capite rufescenti-cervinis, alis post. et abdomine albicantibus. Alis nec lineatis, nec adpersis: anticis sex maculis seriatim

positis brunneis ornatis. Cillis rufis, innotatis. Subtus dilutior, limbis rufescentibus et adpersis, posticis obscuratis.

Vorderflügel, Thorax und Kopf röthlich rehrfarben. Hinterflügel und Hinterleib weisslich. Olme Querlinien und Sprenkeln. Vorderflügel mit einer Reihe von sechs braunen Flecken. Franzen röthlich, unbezeichnet. Unten heller, mit röthlichen, bestreuten Säumen; Hinterflügel düsterer. 1,30".

Californien.

Tribus 7. Nemorinae.

(Gen. CXXVIII—CXLVIII.)

Genus CXXIX. *Erosia* (Gn.*)

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus: □ et □ rotundati, ⊥ distinctus; margo ext. alarum post. in 4 et 6 longius dentatus.

Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus ornatae, interiore punctata, exterior biflexa et limbum versus adumbrata.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift: Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich: Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 und 6 länger gezähnt oder geschwänzt. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie, wovon die innere punktirt, die äussere zweibeisig und saumwärts beschattet ist.

Ostasien.

Synopsis Specierum.

1. Nivea, linea inf. punctata, ext. nigro-maculata, submarginali S formi: duobus punctis nigris subapicalibus; limbo al. post. ferrugineo, albo-maculato *Rapha.*
2. Grisea, linea inf. punctata, ext. sinuosa, ferrugineo-adumbrata, limbo brunneo-maculato, apice diviso *Evornata.*
3. Fusca, chalybeo-clathrata; linea inf. arcuata, mediana obliqua, abbreviata; macula quadrata nigra et signo F in margine int. Alis post. macula media sagittiformi *Moza.*

*) Nachdem Staudinger's Genus *Eversmannia* (Cat. 1871) einestheils durch *Erosia* überflüssig, anderntheils wegen des 1863 von Rob.-Desv. errichteten Musciden-Genus gleichen Namens unstatthaft ist, habe ich *Evornata* Ev. unter *Erosia* gestellt.

4. Area basali et medja fuscis, macula marginis int. et area limbali albis. Linea limbali triangulariter punctata; alis post. fascia media fusca ornatis *Azela*.
5. Testacea, margine ant. nigro-maculato. Linea ext. flexuosa. Area limbali quatuor alarum macula coerulea ornata *Erasaria*.
6. Rufescenti-testacea, striga inf. obtuse angulata, ext. in maculam obscuram marginis inf. dilatata; limbo macula triangulari ornato . . . *Illotata*.

1. *Erosia rapha* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 403.)

Nivea; linea basali punctata, badia; fascia media irregulari brunnea, nigro-terminata et lineata; linea exteriore nigro-maculata; duobus punctis subapicalibus nigris, apici per lineam nigram conjunctis; area limbali signatura S formi cervina ornata; margine antico basi nigro. Alis posticis area limbali (apice excepto) late brunnea, albo-punctata vel maculata, linea exteriore brunnea, angulata, albo-limbata. Cauda exteriore badio-limbata, puncto nigro supra inferiorem posito. Abdomine nigro-maculato. Subtus alba, area limbali infuscata. 0,11".

Schneeweiss, ein Halbkreis von schwarzbraunen Punkten bildet die Wurzellinie; über die Mitte ein unregelmässiges braunes, schwarz eingefasstes und liniertes, saumwärts von schwarzen Flecken begrenztes Band; vor der Spitze zwei schwarze, mit ihr durch einen Strich verbundene Punkte; im Saumfelde eine sigmaförmige hellbraune Zeichnung. Vorderrand an der Wurzel schwärzlich. Hinterflügel mit breit rothbraunem Saume, nur der Vorderwinkel hell; weisse Flecken unterbrechen das Rothbraun; Querlinie braun, geeckelt, weiss gesäumt. Das äussere Schwänzchen ist nach unten braun gesäumt; oberhalb des inneren steht ein schwarzer Punkt. Hinterleib schwarz gefleckt. Unten weiss, Wurzelfeld schmutzig, Saumfeld ranchbraun gemischt.

Japan (Hakodatë).

2. *Erosia moza* Butler.

Fusca, sericea, obscurius reticulata; ciliis badiis. Linea basali badia, arcuata, mediana obliqua, abbreviata badia; macula marginis interni quadrata badia, externe signatura F formi terminata; area limbali striga brunnea nigro-

punctata ornata. Alis posticis lineis nigris, inferiore basi approximata. exteriore angulata et sinuata, externe albo-limbata, infra brunneo-adumbrata; macula media sagittiformi ochracea; linea submarginali ochracea, e cauda inferiore nascente et in disco disparente; margine ant. nigro-signato; linea limbali argentea, infra brunneo-marginata; duobus punctis nigris supra caudam inferiorem positis. Subtus albido-brunnea, nigro-striolata, alis anticis griseo-mixtis. 1".

Glänzend braungrau, schiefergrau gegittert; Franzen schwarzbraun. Wurzellinie gebogen, Mittellinie schief, abgekürzt, beide schwarzbraun; ein viereckiger, schwarzbrauner Fleck, aussen am Innenrande durch ein F begrenzt; ein brauner Strich mit schwarzen Punkten im Saumfelde. Auf den Hinterflügeln sind die Linien schwarz, die innere nahe der Wurzel, die äussere geeckt und geschweift, nach aussen weiss gesäumt, nach innen rotbraun angelegt. Mittelheck pfeilförmig, schmutzig ockergelb. Vom inneren Schwänzchen läuft ein ockergelber Strich bis hinter die Mittelzelle, über dem Schwänzchen stehen zwei schwarze, weiss gerandete Punkte. Am Vorderwinkel eine schwarze Zeichnung. Saumlinie silberweiss, nach innen braun gesäumt. Unten weisslich braun, schwärzlich gestrichelt, Vorderflügel mit Grau gemischt.

Yokohama.

3. *Erosia azela* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 403.)

Alis anticis area basali et media violaceo-fuscis, maculam marginis interni albidam includentibus; lineis duabus brunneis; area limbali argentea, infra brunneo-adspersa. Linea limbali maculis brunneis triangulis ornata. Alis post. dimidio basali albido, fascia media brunnea terminato; area limbali argentea; maculis marginalibus minoribus; ciliis brunneo-variegatis. Capite et thorace nigricantibus, prothorace plumbeo, abdomine albido. Subtus pallidior. 0,11".

Die inneren Zweidrittel der Vorderflügel chocolatebraun, ein Fleck am Innenrande derselben und die Wurzelhälfte der Hinterflügel rahmweiss, Querlinie braun, Saumfeld silberweiss, nach innen braun gesprenkelt. Saumlinie mit dreieckigen braunen Fleckchen (an den Hinterflügeln kleiner) besetzt. Hinterflügel mit brauner Mittelbinde und braun gescheckten Franzen. Kopf

und Thorax schwärzlich, Schulterdecken bleifarben. Hinterleib rahmweiss. Unten bleicher.

Yokohama.

4. *Erosia exornata* Eversm.

Exornataria H. Sch.

Albido-grisea; linea transversalis prima punctata, secunda biflexa, limbum versus ferrugineo-adumbrata; apex strigula divisus. Antennae breviter pectinatae.

Weissgrau, die innere Querlinie punktirt, die äussere mit Ausbiegungen gegen den Saum und rostbraun angelegt. Fühler kurz gekämmt. (H. Sch.) Hinterflügel in der Mitte mit zwei vorstehenden Zähnen; Aussenrand braunfleckig, Spitze braun getheilt. Unten weiss.

Ost- und Süd-Sibirien (Kiachta). Amur.

5. *Erosia erasaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880, III, p. 70.)

Alis anticis tridentatis, sordide-albidis, ante limbum brunneis, ad angulum analem violaceo-coeruleis, lituris nigris, striga postica dimidiata fusca; posticis bidentatis, striga media angulata, maculis punctis liturisque fuscis, inferiore parte magna macula coerulescente, limbo omnium albido, ciliis fusco-brunneis. (Christ.) Abdomine dimidio anali nigricante. Apice elongato, aucto; margine externo alarum ant. bidentato, angulo interno distincto. Margine antico nigro-maculato. Linea limbali dentata, nigro-punctata, limbo albido. 11 mm.

Kopf, Thorax und die Wurzelhälfte des Hinterleibes gelblich weissgrau, Afterhälfte scharf schwarz abgeschieden, dunkelgrau. Vorderflügel gestreckt, in eine Spitze auslaufend, Saum mit zwei Zähnen, Innenwinkel ziemlich scharf. Flügelgrund unrein gelbgrau, schattirt. Am Vorderrande schwärzliche Flecken. Hintere Querlinie stark geschwungen, fein, unten doppelt werdend und am Innenrande einen dreieckigen, lichtblauen, schwarz gezeichneten Fleck abschliessend. Saumlinie gezähnt, schwarz punktirt. Zwischen ihr und dem weissen Saume ist der Ramus hellbraun. Hinterflügel mit zwei starken Zähnen, gelbbraun, weiss und schwarzbraun gemengt, mit dicken, schwarzem Mittelflecke, einer fast spitzwinkelig gebrochenen schwarzbraunen, nach innen weiss begrenzten Querlinie, welche oberhalb des zweiten Zahnes sich bricht. Zwischen

Innenrand und Ecke der Linie steht im Saumfelde ein grosser hellblauer Fleck. Unten Vorderflügel rothgrau, Hinterflügel weissgrau, mittlere Querlinie angedeutet.

Amur (Pompejefka), in feuchtem Walde.

6. *Erosia illotata* Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880, III, p. 69).

Alis rufescente-griseis, dense fusco-irroratis, strigis duabus, quarum anterior obsoleta, postica subangulata, maculaque triangulari, brunneo-fuscis; posticis bidentatis, strigis duabus, inferiore undata, postica angulata lineolaque antelimbali fuscis. (Christ.) Antemis ♂ ciliatis; linea interiore arcuata, obtuse angulata, in margine interno maculose dilatata; limbo macula triangulari brunnea subapicali ornato; margine antico ad apicem badio. Limbo alarum post. inter dentes albo, puncto nigro ornato. Subtus alis ant. griseis, post. testaceis, vix signatis. 9 mm.

Schmutzig röthlich-graugelb; innere Binde verloschen, stark gebogen, stumpf geeckt; äussere anfangs gebogen, dann einen abgerundeten Winkel bildend. Beide schwarzbraun. Acussere am Innenrande in einen grossen dunklen Fleck erweitert. Vor ihr der Grund grau schattirt. Am Saume unter der Spitze ein dreieckiger brauner Fleck, von gezackter schwarzbrauner Linie begrenzt. Vorderrand gegen die Spitze schwarzbraun. — Hinterflügel mit gezackter innerer und anfangs geschweifter, oberhalb des zweiten Zahnes spitz geeckter, von da an einwärts gebogener und nach innen breit braun angelegter äusserer Querlinie. Saum zwischen den zwei Zähnen weiss, mit schwarzem Punkte und schwarzbrauner Saumlinie. Unten Vorderflügel grau, Hinterflügel gelbgrau, wenig gezeichnet.

Amur. Ein ♂ (in den Chinganbergen; Juli).

Genus CXXX. *Hydrochroa**) Gppbg.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, \lrcorner et \llcorner distincti, \sqcap rotundatus; margo ext. alarum post. in 4 angulatus. Alae ant. tribus, post. duabus lineis albis ornatae.

*) Wasserfarbig.

Vorderrand gebogen, weiss, Saum der Vorderflügel gerade, ganzrandig, der Hinterflügel auf 4 geeckt. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien, wovon die äussere der Hinterflügel gewellt ist. Franzen weiss. Fühler des ♂ gekämmt. Amur.

Hydrochroa verbindet *Arrhostia* mit *Nemoria* durch die 3 Querlinien der Vorderflügel und die geeckten Hinterflügel.

1. *Hydrochroa glaucaria* Linn.

Alis lacte viridibus; anticis lineis tribus, posticis duabus transversis albidis, exteriore undulata; corpore subtasque posticarum viridi-lacteis. (Schrenk.) 1.9.

Alis posticis in 4 angulatis, antennis ♂ valde pectinatis; palpis longis; basi et margine antico alarum ant. albicantibus; linea inferiore recta, mediana subrecta, marginem internum versus dilatata, exteriore margini parallela, in alas posticas perducta, subundulata. Striga inferiore posticarum latiore, angulum analem petente. Subtus apice et linea alarum post. virescentibus.

In Grösse der *Papilionaria*, im Umriss der *Vernaria* verwandt. Ganzrandig. Hinterflügel auf 4 geeckt, beim ♂ mehr. Fühler des ♂ stark gekämmt, weissgrün, des ♀ fadenförmig. Palpen lang, dick, das letzte Glied cylindrisch und plötzlich in eine stumpfe Spitze endend. Flügel wassergrün, bleicher als bei *Vernaria*: Vorderflügel an der Wurzel und am Vorderrande fast weiss, ebenso drei Querlinien, wovon die innerste gerade ist und mit Vorderrand und Innenrand ein gleichschenkeliges Dreieck bildet; die mittlere ein wenig ausserhalb der Flügelmitte, gerade, dem Saume etwas paralleler, etwas nach innen geknickt, gegen den Innenrand verbreitert; die dritte dem Saume parallel und auf die Hinterflügel fortgesetzt, wo sie etwas gewellt ist. Die Hinterflügel haben ausserdem eine breite innere Linie, vom Vorderrande zwischen erster und zweiter der Vorderflügel ausgehend und kurz vor dem Afterwinkel endend. Unten Vorderflügel nur an der Spitze grün, alles Uebrige weisslich; Hinterflügel haben eine breite, grünliche Linie etwas ausserhalb der Mitte, Vorderflügel mit der dritten Linie. Franzen weiss. Augen braun, Fühler und Füsse grünlich-weiss.

Amur (Mündung des Ussuri).

Genus CXXXI. Leptostegna ¹⁾ Christoph.

Antennae ♂ incrassatae, breviter bipectinatae, ♀ filiformes. Palpi labiales brevissimi. Tibiae posticae bicalcaratae. Alae anticae latae, subtriangulares; posticae retinaculo nullo. (Chr.) Antennis brevissimis. Alis limbis integris, apice subrotundato, margine antico valde flexuoso. Alis posticis ♂ appendice non vestitis.

Von *Lobophora* und *Sparta* durch den Mangel des Flügelanhanges beim ♂ geschieden.²⁾ Ausserdem hat sie an den Vorderflügeln zwei weisse Querstreifen. — Fühler nicht halb so lang wie der Vorderrand, dieser stark geschwungen (?). Vorderflügel breit dreieckig, Hinterflügel ohne Haftborste und Auszeichnung; Säume ganzrandig, Spitze sanft gerundet.

Amur.

1. Leptostegna tenerata Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880, III, p. 88)

Alis anticis coeruleo-viridibus, strigis duabus obsoletis albidis subdentatis; posticis albis; ciliis omnium viridibus. (Christ.) Fronte, thorace et palpis aquamarinis, palpis apice incrassato; antennis flavescens, pedibus supra viridibus, subtus albidis. Alis posticis ad angulum analem virescentibus. Subtus pallidior.

Vorderflügel, Franzen, Stirne, Thorax und Palpen meergrün, diese an der Spitze knopfartig verdickt. Fühler gelblich, Füsse oben grün, unten weisslich. Vorderflügel mit zwei verloschenen, schwach gewellten Querlinien, Hinterflügel weiss, am Afterwinkel grün angeflogen. Unten matter grün. 15 mm. ♂ und ♀ gleich.

Amur (Chingan, Wladiwostok). Juni und Juli in feuchtem Gebüsch ziemlich selten.

Genus CXXXII. Euchloris Brem.

Euchrosti similis, sed punctis mediis magnis pupillatis, linea limbali interrupta vel punctata; ciliis unicoloribus vel variegatis.

Der *Euchrostis* ähnlich, aber mit grossen gekernten Mittelflecken, unterbrochener oder punktirter Saumlinie und einfarbigen oder gescheckten Franzen.

¹⁾ λεπτός = tenuis, στερρός = tectus.

²⁾ Von *Dyspteria* durch den Flügelumriss, den Mangel der Mittelpunkte und die Zeichnung der Hinterflügel verschieden.

Synopsis Specierum.

1. Macula media brunnea, albo-pupillata, flavo-cincta, lineis flavis, ciliis unicoloribus *Subtiliaria*.
2. Macula media alba, brunneo-lunulata, lineis albis, ciliis variegatis *Albicostaria*.
Amur. Japan.

Species dubia.

Procumbaria Pryer. (Cist. Ent. II, p. 232. Pl. IV, f. 2.)

1. *Euchloris subtiliaria* Brem.

Coerulescenti-viridis; striga posteriore undulata communi flavescenti, macula media brunnescenti albo-notata, et flavo-cingulata: linea limbali punctis vel strigis notata.

Blaugrün; Mittelfleck braun mit weissen Kern und gelber Einfassung; hinterer gemeinschaftlicher Querstreif gewellt, gelb; Saumlinie gestrichelt oder punktiert. Franzen weiss. Unten weissgrün, Hinterflügel mit undeutlichem Mittelfleck. 22—23 mm.

Ussuri. Br. L. O. S. p. 76. T. VI, 23.

2. *Euchloris albocostaria* Brem.

Viridis, macula media subrotundata alba, lunulam fuscam includente: linea limbali continua, fusca, ciliis variegatis; alis ant. costa strigisque duabus undulatis albidis.

Grün; Leib weiss, Thorax oben grün; Mittelfleck gerundet, weiss, mit mondartigem, braunem Kern; Vorderrand und zwei gewellte Querstreifen weiss, Saumlinie braun, Franzen weiss, braun gescheckt. Unten grün, Mittelfleck und hinterer Querstreif über alle Flügel. 25—30 mm. Das Grün der *Indigenata*.

Amur. Ussuri. Brem. L. O. S. p. 76. T. VI, 22.

Genus CXXXIII. *Hipparchus**) Leach.

Margo ant. subarcuatus, ext. ventricosus, alarum post. in 4 angulatus: \sqcup et \sqsubset distincti, \sqcap rotundatus. Apex acutus. Antennae $\tilde{3}$ pectinatae. Alae

*) ἵππαρχος = Pferdlenker (ἐπιταρχος = Vorstand, Vornehmster). Ich kann nicht recht glauben, dass Leach den unpassenden Namen „Pferdlenker“ für eine Spannergattung wählte, obwohl die Autoren einhellig so schreiben.

post. anticis pallidiores, innotatae; anticae virides, duabus lineis transvers. interruptis ornatae. Linea submarginalis absens, limbalis innotata; ciliae striatae.

Vorderrand schwach gebogen, Saum gebaucht, an den Hinterflügeln auf 4 geeckt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Spitze scharf. Fühler des ♂ gekämmt. Hinterflügel heller, unbezeichnet; Vorderflügel grün, mit zwei unterbrochenen Querlinien, Wellenlinie fehlt, Saumlinie unbezeichnet; Franzen gestreift.

Südrußland.

Hipparchus impararia Gn. Mill.

Alis ant. sericeis, apice acuto, melinis, lineis basali et exteriore albidis, basali interrupta, exteriore flexuosa non angulata ornatis. Linea inferiore strigula albida punctisque mediis disco subillustrato significatis. Ciliis striatis, externe albidis. Alis posticis in 4 angulatis, albidis, vel viridi-inflatis, innotatis. Subtus viridi-albida, innotata. Antennis albidis, subtus carneis, ♂ pectinatis. Fronte rufescente, vertice albo, thorace melino, abdomine albo. Pedibus albis, anterioribus infra rufescentibus.

Vorderflügel mit scharfer Spitze, seideglänzend, apfelgrün, mit zwei schwach weisslichen Querlinien an der Wurzel und hinter der Mitte, die erstere unterbrochen, die letztere geschweift, nicht geeckt. Die innere Querlinie ist nur durch ein Strichelchen, der Mittelpunkt durch eine hellere Stelle im Diskus angedeutet. Franzen gestreift, aussen weiss. Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, weiss oder grünlich schimmernd, ohne Zeichnung. Unten grünlich weiss, unbezeichnet. Fühler weisslich, unten fleischfarbig, beim ♂ gekämmt. Stirne roth, Scheitel weiss, Thorax apfelgrün, Hinterleib weiss. Füsse weiss, die vorderen zwei Paare nach innen zu röthlich. (Millière Ic. Pl. 84.)

Südrußland.

(Ich war hier ausnahmsweise genöthigt, nicht die erste Beschreibung Guenée's wiederzugeben, sondern die zweite (Millière), weil diese die erstere ausdrücklich corrigirt und durch Abbildungen belegt ist, während Gn. sie nach einem einzigen Exemplare gab.)

Genus CXXXIV. *Phorodesma**) Bdv. 1840.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; \sqcap et \sqcap rotundati, \sqsubset distinctus; limbi undulati.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. dentosis lunulisque mediis ornatae; linea submarginalis alarum post. conspicua; linea limbalis innotata; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Säume gewellt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und Mittelmonden; Wellenlinie auf den Hinterflügeln sichtbar; Saumlinie unbezeichnet; Franzen einfarbig.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Linea inf. bilobata, lineis in 1^b approximatis, linea limbali punctata, alis post. basi griseis *Smaragdaria*.
2. Lineis crassis, linea ext. lunulis composita, in 3, 4 porrecta; alis post. albidis, in \sqsubset tantum viridibus *Prusinaria*.
3. Linea inf. trilobata, limbali striolata, abdomine variegato, alis post. basi dilutioribus *Fulminaria*.

1. *Phorodesma smaragdaria* F. Mant.

Graminea, margine ant. flavescente, lineis duabus transvers. albis, interiore bilobata, ext. cuspidata, in cell. 1^b approximatis; puncto medio albo. Alis post. basim versus griseis, linea submarginali alba ornatis. Linea limbali albido-punctata.

Grasgrün, Vorderrand gelbweiss, zwei Querlinien der Vorderflügel weiss, innere zweilappig, äussere gezackt, auf Zelle 1^b genähert. Mittelpunkt weiss; Wurzel der Hinterflügel hellgrau, Wellenlinie weiss, Saumlinie weiss punktiert. Fühler grau gekämmt.

Europa. Bithynien. Armenien. Sibirien. Amur.

Raupe: Aschgrau, mit vielen Würzchen besetzt. Auf *Achillea*, *Tanacetum vulg.*, *Senecio*, *Artemisia*.

* $\varphi\acute{o}\varrho$ = Dieb; $\delta\acute{\epsilon}\sigma\mu\alpha$ = Fessel (von der Saumlinie).

Verpuppung in abgestorbenen Blattstücken, mit denen sich die Raupe bekleidet, meist an einem toten Stengel. (Rössler.)

Var. *Gigantea* Berce. Mill.

Major (35 mm) lineis transvers. nullis, punctis mediis solis conspicuis.

Raupe: Ihrer Hülle entledigt ist sie lang, cylindrisch, mit kleinem Kopfe und starken Füßen. Hell lehmgelb mit braunen und weissen Linien. Trapezoidpunkte erhaben, Nachschieber gekörnt, mit Beulen besetzt, welche von Bürstchen gekörnt sind. Letztere dienen dazu, die Hülle festzuhalten, welche die Raupe nur zur Verpuppung verlässt. Gefässlinie schmal, ununterbrochen schwarzbraun. Subdorsale sehr breit, braun, beiderseits weiss gesäumt. Stigmatale fein, hell, gewellt, unterbrochen. Stigmata rund, schwarz. Auf *Achillea millefolium*. (Millière, Icon. III. 423. Pl. 152 f. 16—18.)

2. *Phorodesma prasinaria* Eversm.

Volgaria Guen. Mill.

Minor quam smaragdaria, alis ant. strigis albis multo crassioribus, alis post. albidioribus. (Staud.)

„Ich kann nicht glauben, dass sie nur eine Varietät von *Smaragdaria* sei; denn Eversm. sagt, sie sei 2—3mal kleiner, von der Grösse der *Viridata*, die weissen Querlinien viel breiter. Sie fliegt um Orenburg im Mai, während *Smar.* in Russland im Juni oder Juli erscheint.“ (Guen.) Sarepta.

Apice acutiore, angulo interno magis rotundato, alis posticis minus elongatis. Strigis albis obliquioribus, in margine interno minus approximatis: punctis mediis albis majoribus. Alis posticis in angulo anali tantum virescentibus, linea submarginali alba distincta: anticis melinis. Antennis et abdomine albis. Margine antico flavo, strigis e humilis compositis, exteriore in 3 et 4 limbum versus porrecta. — Linea limbali continua, obscuriore. (Millière.)

Spitze der Vorderflügel schärfer, Innenwinkel gerundeter, Mittelpunkt grösser, äussere Querlinie aus weissen Monden zusammengesetzt, auf 3 und 4 saumwärts vorgestreckt. Vorderrand gelb. Hinterflügel weiss, nur gegen den Afterwinkel grünlich, mit weisser, gewellter Winkellinie. Saumlinie ununterbrochen dunkler. Fühler und Hinterleib weiss. Querlinien der Vorderflügel am Innenrande weniger genähert.

Mill., Ic. III. p. 425. Pl. 152 f. 19 c, sagt: „*Volgaria* ♂ und ♀ ist entschieden von *Smaragdaria* zu trennen. Die länger gezogenen Flügel,

breiten weisseren Querlinien, das bleiche Grün der Vorderflügel, die oben und unten fast weissen Hinterflügel verbieten eine Vereinigung. Staudinger hat Unrecht.“

3. *Phorodesma fulminaria* Led.

Viridis, lineis transversalibus, punctis mediis et octo strigulis limbalibus albidis. Alae posticae basim versus dilutiores. Abdomen variegatum. Antennae 5 pectinatae, griseae. 30—32 mm. Linea inferior tribus arcibus composita.

Grün, Querlinien, Mittelpunkte und 8 Saumstrichelehen weiss: die innere Querlinie aus 3 Bögen zusammengesetzt. Hinterflügel gegen die Wurzel zu heller. Hinterleib grün und weiss geschleckt. Fühler des 5 gekämmt, grau.

Hyrcanien.

Genus CXXXV. *Ilicrinia**; Hb. V. 1816.

Ilicrina H. S. *Ennomos* Tr. Bdv. *Phalobia* Dup. *Caustoloma* Led. Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus, medio porrectus; \sqcap et \sqsubset distincti, \sqcap rotundatus; limbi subundulati, in 3 et 4 alarum post. longius dentati.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. punctisque mediis ornatae; linea submarginalis obscura, limbalis continua. Ciliae striatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift und in der Mitte vorgezogen; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Säume seicht gewellt, auf Rippe 3 und 4 der Hinterflügel länger gezähnt. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie und Mittelpunkten; Wellenlinie unendlich, Saumlinie ununterbrochen. Frauen gestreift.

Europa. Kleinasien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Margine antico maculis ornato

1. Lineis transvers. punctis nonnullis significatis; umbra media in margine interno late notata *Floricaria*.
2. Linea exteriore lata, umbrosa, flexuosa *Occiduarica*.

- II. Lineis e maculis marginis antici nascentibus; punctis mediis limbum versus acuminatis *Trimotata*.

*) *εὐλιζομένης* = rein.

III. Lineis in margine ant. non dilatatis, exteriore superne angulata, alarum post. limbo parallela *Emarginata.*

IV. Strigis coeruleis cuspidatis, in margine ant. distinctis; area media obscurata *Subfulcaria.*

1. *Ilicivina subfulcaria* Christ.

Antennis ♂ setaceis, albis, supra nigro-alternatis. Alis emarginatis fuscis, anticis strigis duabus dentatis coeruleo-albis, distinctis tantum ad marginem anteriorem; ciliis cinereis. (Chr.) Capite et palpis brevissimis badiis, fascia frontis alba; pedibus fulvis. Thorace et abdomine badiis, ant. testaceo. 9 mm.

Flügelsschnitt von *E. emarginata*. Fühler des ♂ borstenförmig, weiss, oben schwarz gescheckt. Flügel dunkelbraungrau, mit zwei gezackten blauweissen Querbinden, deren äussere hinter dem dritten Viertel des Vorderandes beginnt. Die innere in der Mitte desselben; beide nur am Vorderande deutlich. Mittelfeld aller Flügel etwas dunkler. Saumlinie bläulichweiss, bis zum Ende des Ausschnittes herabreichend. Franzen weissgrau. Unten hellgrau. Kopf und sehr kurze Palpen dunkelbraun, ein Stirnband zwischen den Fühlern weiss, Füsse braungelb. Thorax und Hinterleib schwarzbraun, After graugelb. •

Amur (Raddefka), 20. Juli.

2. *Ilicivina emarginata* Linné.

Emarginaria Hb. Tr. Dup. *Demandata* Fabr. *Demandataria* Esp.

Oelhracea, linea transversali secunda ad marginem ant. angulata; linea limbali crassa brunnea; linea submarginali absente; ciliis variegatis.

Oekergelb. erste Querlinie gerundet, zweite am Vorderrande geeckt, dann geschwungen. Ohne Wellenlinie. Saumlinie dick, braun; Franzen gescheckt. Querlinie am Vorderrande nicht verdickt, jene der Hinterflügel dem Saume fast parallel.

Ganz Europa. Altai. Sibirien.

Raupe: Schlangenförmig, oekergelb mit brauner Rückenlinie. Auf *Cucurbitulus arvensis*. Puppe zwischen Blättern.

3. *Ilicrinia trinotata* Metzner.

Pallide ochracea; alae ant. punctis mediis fuscis, limbum versus dentatis, et duabus lineis fuscis, inferiore subarcuata, exteriori flexuosa, e maculis fuscis marginis antici nascentibus. Linea limbali fusca, ciliis variegatis. Alae post. strigula media vix conspicua et linea fusca transversali flexuosa ornatae. Ciliae unicolores ochraceae. Limbi undulati, in 3 et 4 porrecti.

Bleich ockergelb; Vorderflügel mit grossen braunen, saumwärts zugespitzten Mittelflecken und zwei feinen braunen Querlinien, die innere schwach gebogen, die äussere geschwungen, beide aus braunen Vorderrandsflecken entspringend. Saumlinie braun, Franzen braun gescheckt, das Braun zieht sich verwaschen in den Saum herein. Hinterflügel mit undeutlichem Mittelstrichelchen und sanft geschwungener Querlinie. Franzen einfarbig gelb. Säume gewellt, auf Rippe 3 und 4 vorgestreckt. Unten alles lichter.

Türkei. Griechenland. Kleinasien.

4. *Ilicrinia flavicaria* Hb. Btr.

Sulphurea, margine ant. quinque maculis brunneis ornato: linea prima et tertia punctatis; umbra media in margine interno conspicua: ciliis antice nigro-brunneis, ceterum variegatis.

Schwefelgelb, der Vorderrand mit 5 braunen Flecken, die erste und dritte Querlinie durch einige Punkte angedeutet, der Mittelschatten am Innenrande breit sichtbar; die Franzen von der Spitze bis Rippe 4 schwarzbraun, im übrigen gescheckt.

Galizien. Ungarn. Türkei. Südrußland. Armenien.

5. *Ilicrinia occiduaria* Pack. p. 473. XI.

Saturate citrea; alis anticis quatuor maculis aequidistantibus brunneis marginis antici et linea exteriori e macula tertia nascente, lata, flexuosa, umbrosa ornatis. Alis posticis linea arcuata ornatis. Ciliis dimidi antici alarum ant. brunneis, alarum post. variegatis. Subtus brunneo-adspersa, quatuor punctis mediis, duabus maculis exterioribus marginis antici et duabus lineis transversis ornata. 1,50".

Tief eitrongelb; Vorderflügel mit vier braunen Vorderrandsflecken in gleichen Entfernungen, aus deren drittem eine breite, geschwungene schattige Binde entspringt. Hinterflügel mit einer gleichen gebogenen Binde. Franzen an der Vorderrandshälfte der Vorderflügel braun, an den Hinterflügeln gescheckt. Unten braun besprengt, mit vier Mittelpunkten, den zwei äusseren Vorderrandsflecken und zwei von den Rippen durchkreuzten Querlinien. Hinterflügel mit einer solchen.

Oregon. Colorado. Denver. Dakota.

(*Occiduaria* liefert ein interessantes Beispiel der Analogie in der Fauna Osteuropas und Westamerikas.)

Genus CXXXVI. Philobia Dup. 1844.

Hierina Hb. *Hierina* H. Sch.

Margo ant. rectus, ext. flexuosus, infra apicem sinuatus: $\square \sqsupset \sqsubset$ distincti; margo alarum post. in 5 sinuatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. dentosis, et punctis mediis maximis ornatae; linea submarginalis absens, limbalis innotata.

Vorderrand gerade, Aussenrand geschweift, unter der Spitze eingebuchtet; alle Winkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf 5 eingezogen. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und grossen (herzförmigen) Mittelpunkten; Wellenlinie fehlt; Saumlinie unbezeichnet.

Osteuropa. Kleinasien.

Synopsis Specierum.

1. Flavae, sparsim nigro-mixta; macula media al. ant. cordiformi; linea ext. pulverulenta, al. posticarum dentata *Cordiaria*.
2. Rufescenti-flavae, duabus lineis integris, macula media reniformi, limbo apicem versus obscurato *Subcordaria*.
Griseae Var. *Anicularia*.
3. Sulphureae, fusco-adsersae; lineis dentatis, macula media tripartita, limbo macula luniformi brunnea ornato *Nuptaria*.

1. *Philobia cordiaria* Hb. Btr.

Animata F. R. Led. Gn. *Animaria* H. Sch.

Pallide flava, paulum nigro-adsersa; linea transversali posteriore tenui, in alis post. dentata; macula media cordiformi brunnea; ciliis marginis excisi brunneis.

Lichtgelb, mit einzelnen schwärzlichen Atomen: Fühler und Füsse hellbraun, weiss angeflogen. In der Mitte der Vorderflügel ein brauner herzförmiger Fleck. Der sichelförmige Ausschnitt des Saumes braun. Hinter dem Mittelfleck eine feine Stanblinie über alle Flügel, auf den Hinterflügeln gezackt; diese nur mit einfachem Mittelpunkt. (H. Sch.)

Oesterreich-Ungarn. Dalmatien. Südwestasien.

Var. *Roeslerstammaria* Staud.

Aschgraulich-weiss.

2. *Philobia subcordaria* Hs.

Rufescenti-flava, alae ant. duabus lineis transvers. brunneis, in margine ant. non obscuratis, et macula media brunnescente ornatae: ciliae apicem versus obscuratae.

Röthlich-gelb, Vorderflügel mit zwei braunen, am Vorderrande nicht dunkleren Querlinien und der braunen Nierenmakel: Saum gegen die Spitze verdunkelt. Grösser als *Cordiaria*, Querstreifen deutlicher, Makel bleicher.

Sarepta. Kirghisien. Türkei (Metzner).

Var. *anicularia* Ev. Var. *A. Gn. Freitagaria* Moeschl.

Alis ant. griseis, strigis duabus ordinariis, aream mediam obscuriorem includentibus; annulo medio lunulaque apicali fuscis; alis posticis albido-griseis, striga externa fusca.

Grösse und Gestalt wie *Cordiaria*. Fühler einfach, Thorax und Vorderflügel rein-grau. Länglicher, querstehender, graubrauner Mittelring; Querlinien ebenso, auch der Mondfleck an der Spitze und die Franzen graubraun. Hinterflügel weissgrau, mit graubraunem Schattenstreif parallel mit dem Saume, aber entfernt davon (Ev.)

Steppen an der unteren Wolga. Ural.

Der *Subcordaria* sehr nahe, etwas grösser, Vorderflügel spitzer, Farbe fast rehbraun, Vorderrand der Hinterflügel bleicher; das ♂ am Innenrande des Mittelfeldes und am Saume der Spitze brauner. Hinterer Querstreif gerader, undeutlicher gezackt; die Theilungslinie der Spitze zieht sich weiter gegen den Afterwinkel herab, die Einfassung der Makel zweizahlig, Querlinie der Hinterflügel des ♂ durchziehend. Unten Mittelfleck und Querlinie scharf dunkel. (Möschler.)

3. *Philobia nuptaria* Brem.

Flavo-albida, parum fusco-irroratae, ant. macula media reniformi brunnea, obscure cingulata lineisque obscuris tripartita, macula lunari abrupta subapicali,

strigis transvers. brunneis, ant. interrupta, post. dentata. Alae post. linea transvers. dentata punctoque medio ornatae. Subtus ut supra.

Licht schwefelgelb. Querstreifen gezähnt, Mittelfleck braun gerandet und durch Linien in zwei, der zweite Theil wieder in zwei Theile getheilt. Unter der Spitze ein abgebrochener brauner Halbmond. Flügel braun gesprenkelt, Körper hellgelb, Fühler braun.

Amur (Bureja-Gebirge).

Genus CXXXVII. Hetaera* Gmptg.

Margo ant. arenatus, ext. ventricosus, sub apice excavatus, \sqcup et \sqcap distincti. \sqcap rotundatus, alae post. innotatae, dilutiores, ant. duabus lineis transvers. et punctis mediis ornatae. Ciliae sub apice discolorae.

Vorderrand gebogen, Saum gebuchtet, unter der Spitze ausgehöhlt, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet: Hinterflügel unbezeichnet, heller, Vorderflügel mit zwei Querlinien (beim ♂ oft nur mit einer) und Mittelpunkten. Franzen am Ausschnitte der Vorderflügel dunkler.

Asien. Nordamerika.

1. *Hetaera Edwardsata* Pack. p. 478. XI. 48.

Flava, palpis roseis, oculis roseo-cinetis. Alis ant. punctis mediis et linea exteriori obliqua, dentata, brunnea, ♂ striga inferiore interrupta, angulata: area limbali brunneo-adspersa; ciliis dimidio anteriori alarum ant. brunneis, ceterum flavis. Subtus brunneo-pulverulenta, ♂ signo ∇ subapicali, ♀ linea exteriori ornata. Alis posticis pallidioribus, innotatis.

Gelb, Palpen und Augenränder rosenroth. Vorderflügel mit Mittelpunkten und gezählter äusserer Linie schief vom letzten Viertel des Innenrandes zum letzten Sechstheil des Vorderrands, beim ♀ mit unterbrochener geeckter innerer Binde nahe der Wurzel. Saumfeld braun gesprenkelt. Franzen am Ausschnitte der Vorderflügel braun, im übrigen gelb. Unten braun bestäubt, ♂ mit ∇ -Zeichnung vor der Spitze, ♀ mit der gezählten äusseren Linie. Hinterflügel bleicher, ohne Zeichnung. Fühler des ♂ gefiedert. 1,60".

California.

*) Beiname der Venus. Packard's und Lederer's *Heterolocha* ist 1851 von Cabanis für ein Vogelgenus verbraucht, allerdings in der unrichtigen Form von *Heteralocha*.

Genus **CXXXVIII. Rumia** Dup. 1829.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; limbi undulati; \sqcap et \sqsubset distincti, \sqcap rotundatus. Alae ant. lunula media et duabus vel tribus lineis transversis ornatae. Linea submarginalis absens; limbalis innotata.

Vorderrand gebogen, Saum gebuchtet; die Säume gewellt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. — Vorderflügel mit Mittelmond und zwei bis drei Querlinien. Wellenlinie fehlt, Saumlinie unbezeichnet.

Raupe: Mit drei Paar Bauchfüssen, wovon die zwei ersten Paare zum Gehen nicht benutzt werden. Zwischen dem dritten Paare und den Nachschiebern ist der Bauch befranzt wie bei den *Catocalen*, aber nicht gefleckt.

Synopsis Specierum.

1. Alis ant. tribus lineis lunulatis et lunulis mediis dentatis ornatis; ciliis variegatis; antennis filiformibus *Luteolata*.
2. Alis ant. duabus lineis continuis et lunulis mediis obscurioribus ornatis; ciliis unicoloribus; antennis pectinatis *Laminaria*.

Europa. Asien. Nordafrika.

Species dubia.

Baltearia Hulst. Bull. Brookl. E. S. Colorado.

1. *Rumia luteolata* Linn.

Crataegata Linn. F. S. u. S. N. Tr. Wd. Gn. *Crataegaria* Hb. Dup.

Sulphurea, margine antico rubro-marginato; strigis lunulatis griseis; linea limbali innotata; lunula media cuspidata rubro-cincta; ciliis maculatis.

Schwefelgelb, Vorderrand der Vorderflügel röthelroth gefleckt, Mittelmond weisslich, roth eingefasst und in der Mitte gezähnt; Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei aus getrennten Mündchen bestehenden grauen Querstreifen. Keine Wellenlinie. Saumlinie unbezeichnet. Franzen gescheckt.

Ganz Europa (mit Ausnahme der polaren Gegenden und vielleicht Andalusien). Kleinasien. Armenien. Ostsibirien. Mauritanien.

Raupe: Kopf oben abgeplattet, vorne ausgerieft, so dass Stirne und Oberlippe stark hervorstehen; an den Seiten faltig, die drei letzten Ringe mit Franzen am Bauche (wie bei *Catoc. sponsa*), After dreispitzig, die äussere Spitze lang behaart. Drittes Paar Brustflüsse länger, die vorderen Bauch-

füsse wie bei *Odontoptera* einziehbar. — Grün, auf dem sechsten Ringe zwei Auswüchse. — Verwandlung in rosenrothem Gespinnste an der Erde.

Puppe: Dunkelbraun. (Bkh.) Zuerst beschrieben in Knoch's Beitr. z. Ins.-Gesch. 1783. III.

2. *Ruminia laminaria* HS.

Heterobcha Lam. Led. H. S. Gn.

Citrina, alis ant. duabus lineis transversalibus brunneis, post. una linea flexuosa ornatis: secunda ex macula violacea triangula marginis antici nascente: lunula media obscurata.

Lebhaft citronengelb mit zwei braunen Querlinien, deren äussere sich zu einem violetten dreieckigen Vorderrandsfleck erweitert. Der Mittelmond nicht gekernt. Fühler des 5 lang gekämmt. Franzen einfarbig gelb. Unterseite noch lebhafter. Flügelschnitt und Rippenbau wie *Lutcolata*. (HS. Gn.)

Südwestasien.

Genus CXXXIX. *Ellopia**) Tr. 1825.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus: limbus alarum ant. integer, post. undulatus; \lrcorner et \sqcap distincti, \sqcup rotundatus.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. albidis ornatae. Linea submarginalis absens. Linea limbalis innotata: ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebuchtet: Saum der Vorderflügel ganzrandig, der Hinterflügel gewellt; Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Grün oder rosa, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einem weissen Querstreifen, Wellenlinie fehlt. Saumlinie unbezeichnet: Franzen einfarbig.

Raupe: Cylindrisch mit zwei Paar Bauchfüssen, wovon das erste kürzer und verkümmert ist. Bauch ohne Franzen. Guenée sagt: „Es würde mir schon die Gestalt der Raupe genügen, um *Ellopia* nicht mit *Metrocampa* zusammenzuwerfen, wie Alle vor mir gethan: aber es kommt überdies die Flügelform unserer europäischen Art hinzu. Hier kommt allerdings nur erstere in Betracht, weil die meisten exotischen Arten

*) *Acis*, Schuppe.

dieses Genus geeckte Flügel haben. Uebrigens trennen dasselbe auch die zarte Beschuppung und Halbdurchsichtigkeit der Flügel, die gefiederten Fühler und die schlanken Palpen von *Metrocampa*.“

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. *Prasina*, margine antico et ciliis ferrugineis, linea inferiore arcuata, exteriore flexuosa, in 7 saepius angulata *Prasinaria*.
2. *Aquamarina*, linea inferiore obliqua, exteriore limbo parallela, ciliis concoloribus *Pimicolaria*.

1. *Ellopia prasinaria* Hb. B.

Viridifasciola Esp.

Lacte viridis, margine antico et ciliis ferrugineis, alis post. una, ant. duabus lineis albis infra paulum adumbratis, inferiore arcuata, exteriore flexuosa vel in 7 angulata ornatis. Antennis albis, badio-barbatis. Subtus pallidior, lineis obsolete notatis.

Lebhaft grün, unmittelbar nach dem Anskriechen lebhafter als nach dem Trocknen der Flügel. Vorderrand und Franzen rostgelblich, Hinterflügel mit einem, Vorderflügel mit zwei weissen Querstreifen, nach innen etwas dunkler grün beschattet, der innere gebogen, der äussere geschwungen oder auf Rippe 7 geeckt. Fühlerschaft weiss, schwarzbraun gekämmt. Unten bleichgrün, die Linien schwach angedeutet.

Europa (mit Ausnahme des Nordens).

Raupe: Fast cylindrisch, unten schwach abgeplattet, nach vorne etwas verdünnt, graubraun ins Violette ziehend. Gefässlinie fein, unterbrochen, braun, nicht immer deutlich. Subdorsale und Stigmatale unbestimmt. Stigmata oval, carminroth, schwarz eingefasst. Kopf stark, viereckig, braun, schwarz punktirt. Brustfüsse fleischroth; zwei Paar Bauchfüsse gleichfarbig mit Leib; das erste Paar ist zwar kürzer, aber doch brauchbar zum Gehen. Die Trapezoidpunkte erhaben, weisslich zugespitzt, behaart, auf dem elften Ringe höher. Bauch ohne Linien, blaugrau. — Die Raupe überwintert und bleibt nur 25 Tage Puppe. Sie verwandelt sich in der Regel zwischen den Nadeln der Futterpflanze, welche für

Prasinaria Pinus Abies, für *Fasciaria (Prosapiaria)* die *Pinus sylvestris* ist. Erstere variiert mit grüner Stigmatale.

Puppe: In leichtem Gespinnst an dem Stamm. (Rössler.)

Var. *Prosapiaria* Linn. Clerk.

Fasciaria Schiff. Hb. Tr. Dup. Wd. Gn. Mill. Ic. 36,4. Esp. *Rufofasciola* Esp.

Rufo-carnea vel ferruginea vel violacescens (ab. *Manitaria* HS.) lineis transvers. griseo-albidis, infra ferrugineo-adumbratis. Subtus rufo-grisea. Vertice, antennis et ventro albis.

In England ausschliesslich, ebenso in Lappland; im übrigen Europa und Asien stellenweise neben der Stammform.

Var. *Intermedia* Gppbg. Var. C Mill. Fig. 6.

Prasina, ferrugineo-mixta, costis, margine antico, ciliis ferrugineis, lineis transvers. infra ferrugineo-adumbratis.

Frankreich (Rhône).

Ab. a. Var. B Mill. Var. *Manitaria* Gn.

Prasina vel ferruginea, lineis transversis dilutis.

Frankreich.

Ab. b. *Grisca* Fuchs.

Strigis transvers. cyaneis, margine antico et abdomine carneis.
Nassau.

2. *Ellopiä pinicolaria* Bell.

Glauco-viridis; alis anticis ad apicem angulatis, vittis duabus albis, interruptis, nusquam parallelis; margine concolore.

Unterscheidet sich von *Prasinaria* durch schöneres Blaugrün, schärfere Flügelspitze, reiner weisse, nach innen russbraun angelegte Querstreifen, welche nur bis zu $\frac{2}{3}$ der Flügelbreite hinaufreichen, — der erste sehr schief, fast dem Vorderrand parallel, der zweite etwas geschwungen und dem Saume parallel; jener der Hinterflügel gerundet. Franzen gleichfärbig, Fühlerschaft, Stirne und Hinterleibsspitze weiss. (Bellier, Ann. Soc. Ent. d. France, 1861. p. 29.)

Corsica.

Genus CXXXX. *Geometra* Linn. 1767.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; □ et □ distincti, □ subdistinctus.
Limbus alarum ant. undulatus, post. cuspidatus. Margo alarum post. rotun-

datus. Alae post. una, ant. duabus lineis cuspidatis albis, inf. vix conspicua, ornatae, discum versus paulum adumbratis. Linea submarginali punctis albis formata. Linea limbali innotata, ciliis brevissimis, pallidis. Antennis ♂ pectinatis. Strigula media vix conspicua. Subtus innotata.

Vorderrand gebogen, Saum gebuchtet, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel fast deutlich. Saum der Vorderflügel gewellt, der Hinterflügel gezackt und gerundet (beim ♂ schwach geeckt, Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezackten weissen Querlinien, die innere nur in Bruchstücken sichtbar, beide zugekehrt, wenig beschattet. Wellenlinie durch weisse Punkte gebildet, Mittelpunkte schwach erkennbar, Seitenlinie unbezeichnet, Franzen sehr kurz, bleich. Fühler des ♂ gekämmt. Unten unbezeichnet. Von *Nemoria* durch die Wellenlinie, den gezackten, kaum geeckten Saum der Hinterflügel und die bis zur Spitze reichenden, nach aussen verdickten Lamellen der männlichen Fühler verschieden.

Europa. Asien.

Species dubia.

Rectaria Grote (Canad. Ent. IX. p. 157).

1. *Geometra papilionaria* Linn.

Graminea, abdomine flavescens, antennis ferrugineis, margine ant. ♂ paulum ochraceo. Linea inf. in cell. 1^a, 1^b notata, ext. subarenata, discum versus obscurius viridi-adumbratis.

Grasgrün, Hinterleib und Vorderrand des ♂ gelblich, Fühler mit weisslichem Schaft und bis zur Spitze reichenden, nach aussen kolbig verdickten rostgelben Lamellen. Innere Querlinie in 1^a, 1^b sichtbar, äussere sanft gebogen. Mittelstrich beim ♂ dunkelgrün, beim ♂ verloschen. Innere Beschattung der Querlinien dunkler grün.

Central- und Nord-Europa. Sibirien. Amur.

Raupe: 1½" lang. Apfelgrün, Kopf und Brustfüsse braungelb, Seitenlinie gelb. Auf dem zweiten, fünften bis achten und letzten Ringe braunroth oder rosenroth Fleischzapfen. Schwanzklappe rosenroth. Verwandlung in Gewebe zwischen Blättern.

Puppe: Oben grün, unten braunroth. Auf Birken und anderem Laubholz, im Juni.

Genus CXXXXI. Nemoria*) Hb.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, □ et ⊥ distincti, ⊔ rotundatus; margo ext. alarum post. rotundatus vel in 4 angulatus caudatusve. Alae duabus lineis albis (vel una linea) punctis mediis et interdum striolis albidis ornatae. Linea submarginalis plerumque absens, limbalis innotata vel albido-punctata. Ciliae striatae vel variegatae.

Vorderrand gebogen, Saum gebuchtet, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel gerundet oder auf 4 geeckt, manchmal geschwänzt; Flügel mit zwei Querlinien (oder nur einer), diese weiss, und mit Mittelpunkten, — manchmal mit weissen Strichelehen bedeckt. Wellenlinie meistens fehlend, Saumlinie unbezeichnet oder weiss punktiert. Franzen gestreift oder gescheckt.

Europa. Asien. Nordamerika.

Synopsis Subgenerum.

I. Alae posticae in 4 angulatae.

a. Antennae 5 pectinatae.

1. Lineae non dentatae, abdomen albo-adpersum, linea limbalis interrupta *Aptodes*.
2. Lineae dentatae vel undulatae, abdomen innotatum, linea limbalis continua, ciliae unicolores.

α. Alae tenuiter squammatae, sericeae, limbi integri *Jolis*.

β. Alae dense squammatae, non sericeae, limbi undulati *Nemoria*.

3. Abdomen maculis albis rubro-cinctis ornatum vel albo-variegatum; ciliae variegatae.

α. Alae rubro-limbatae, linea limbalis albo-punctata *Racheospila*.

β. Alae ad angulum internum maculis fulvis ornatae, linea limbalis interrupta *Myrtea*.

b. Antennae 5 ciliatae vel investitae *Chlorochroma*.

II. Alae posticae rotundatae, antennae pectinatae.

a. Abdomen breve, albo-signatum, alae duabus lineis dentatis ornatae *Synchlora*.

b. Abdomen ad ⊥ pertinens, innotatum, alae una linea non dentata ornatae *Euchrostes*.

*) *Nemus* (gen.: *nemoris*), der Hain.

- III. Margo ext. alarum post. ab \square ad 4 rectus, deinde ad \square flexuosus, lineae bisinuatae, infra adumbratae, linea limbalis interrupta, ciliae variegatae *Hemithca.*

Species dubiae.

- Rachospila eupidinaria* Grote. Canad. Ent. XII. Florida.
Nemoria fasciolaria Gn. I. 351.
 „ *indiscriminata* Walk. XXVI. 1556.
 „ *densaria* Walk. XXVI. 1557.
 „ *inclusaria* Walk. XXII. 508.
 „ *mimicata* Walk. XXXV. 1601.
 „ *euchloraria* Abbot Guen. I. 355.
Thalapodes deprivata Walk. XXVI. 1559.
Thalera superata Walk. XXXV. 1612.
Nemoria viridiaria Hulst. Bull. Brookl. III, p. 41.
Euchrostes adcolata H.S. Staud. Var. *Herb.*

Genus *Nemoria*.

Subgenus 1. *Myrtea**) Gppbg.

Alae posticae in 4 angulatae; antennae δ pectinatae; abdomen albo-maculatum vel variegatum; ciliae variegatae; alae ad angulum int. maculis fulvis ornatae, linea limbalis interrupta.

Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt; Fühler des δ gekämmt; Hinterleib weiss gefleckt oder gescheckt; Franzen gescheckt; alle Flügel am Innenwinkel mit gelblichen Flecken geziert; Saumlinie unterbrochen. Mittelpunkte schwarz.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Margo ant. et macula anguli int. ochracea, macula, brunneo-pupillata, linea limbalis badia; dimidium anale abdominis album *Pustulata.*
2. Maculae duo anguli int. albae, rufo-cinctae, alarum post. triangulares; abdomen σ albo-maculatum *Neriaria.*
3. Margo ant. albus, brunneo-punctatus; macula anguli int. quadrata, ferrugineo-pupillata; limbus duabus maculis albis, alarum post. fascia alba brunneo-maculata ornatus *Gratiosaria.*

*) *μύρτος*, die Myrthe.

1. *Myrtea gratiosaria* Brem.

Alae post. angulatae. Viridis, ad angulum int. plaga magna subquadrata, ferrugineo-fusco-notata; maculis duabus minoribus albidis lineaque obsolete albicanti submarginali. Alae post. fascia lata marginali albida, ad angulum analem profunde sinuata, fusco-irrorata, seriemque macularum fuscaram includente. Subtus pallidior, puncto medio nigro ornata. 30 mm. (Brem. Lep. O. S., p. 77. T. VII. 1.)

Blaugrün, Leib weiss, Thorax oben grün. Vorderflügel abgerundet, Hinterflügel geeckt. Vorderrand etwas weiss, braun punktirt, Franzen weiss, braun gescheckt; vorderer Querstreif den Vorderrand nicht erreichend; am Innenwinkel ein grosser, fast viereckiger Fleck, weiss, mit rostbraunem Kern, in der Mitte des Saumes ein kleiner weisser Fleck, davor ein zweiter, welcher mit dem grossen Fleck durch eine weisse Linie zusammenhängt. Wellenlinie weisslich. Hinterflügel mit breiter weisser Saumbinde, am Innenrande tief eingebuchtet, braun besprengt und eine Reihe brauner Flecken einschliessend. Unten hellgrün, Zeichnung wie oben. Vorderflügel mit schwarzem Mittelpunkt.

Am Sungatscha in Amur.

2. *Myrtea neriaria* HS.

Pustulatae similis, sed puncta media distinctiora, macula anguli interni minor, duobus punctis albis rufo-cingulatis formata; macula marginis interni alarum post. duobus triangulis formata. Lineae transversales minus dentatae. Abdomen ♀ maculis albis rufo-cinctis ornatum.

Der *Pustulata* ähnlich, aber Mittelpunkte deutlicher, Fleck des Innenwinkels kleiner, aus zwei weissen, roth eingefassten Punkten gebildet; Fleck am Innenrande der Hinterflügel in zwei kleine Dreiecke getheilt. Querlinien weniger gezackt. Hinterleib des ♀ mit weissen, roth eingefassten Flecken, jener am ersten Ringe der grösste.

Griechenland. Kleinasien. Syrien.

3. *Myrtea pustulata* Hufn.

Pustulataria Kn. *Bajularia* Schiff. Esp. Hb. Tr. Dup. Frr. Gn. *Ditaria* Fabr. Hw.

Melina, margine antico, macula in angulo interno, et limbo alarum posticarum albo-ochraceis, macula fusco-signata. Alae ant. duabus lineis

albidis dentatis, tantum in margine interno distinctis ornatae. Puncta media minima, nigra. Linea limbalis interrupta, badia: ciliae variegatae. Antennae pectinatae. Thorax et abdomen antice viridia, abd. postice albidum.

Apfelgrün, Vorderrand der Vorderflügel, ein Fleck im Innenwinkel und eine Sammzeichnung der Hinterflügel hellchamois, der Fleck im Innenwinkel braun gezeichnet. Vorderflügel mit zwei gezackten, weisslichen, nur am Innenrande deutlichen Querlinien, Hinterflügel nur am Innenrande mit weisslichem Fleck. Mittelpunkte sehr klein, schwarz. Saumlinie unterbrochen, schwarzbraun: Franzen gescheckt. Fühler gekämmt. Thorax und die obere Hälfte des Hinterleibes grün, die hintere Hälfte weiss.

Centraleuropa. Livland. Piemont. Balkan. Südrussland. Andalusien.

Subgenus 2. *Jodis**) Hb.

Alae posticae in 4 angulatae: antennae ♂ pectinatae: lineae dentatae vel undulatae, abdomen innotatum, linea limbalis continua, ciliae unicolores. Alae tenuiter squamatae, sericeae, limbi integri.

Hinterflügel auf 4 geeckt, Fühler des ♂ gekämmt, Querlinien gezähnt oder gewellt, Hinterleib unbezeichnet. Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig. Flügel dünn beschuppt, seideglänzend. Säume ganzrandig.

Asien. Europa.

Synopsis Specierum.

I. Aquamarinae.

1. Area media obscurata *Norbertaria*.
2. Area media concolor.
 - a. Margo ant. ferrugineus *Putata*.
 - b. Margo ant. ochraceus *Marina*.

II. Lacteae.

1. Lineae non dentatae, non adumbratae *Lactaria*.
2. Linea ext. obliqua, infra flavo-adumbrata, fronte ferrugineo *Claripennis*.

III. Flavescenti-virides *Ussuriaria*.

* *ὁδύς*, *acruiginosus* = grüspanig.

1. *Jodis claripennis* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 399.)

Putatae similis, sed duplici magnitudine: calceo-albida, linea exteriori nivea, infra flavido-adumbrata, obliqua, alarum postic. subangulata; margine antico et antennis pallide ochraceis; fronte palpisque ferrugineis; tibiis et tarsis subtus ochraceis, alis innotatis, 1,6".

Der *Putata* ähnlich, aber zweimal so gross; kalkweiss, mit schneeweisser äusserer, nach innen gelblich gesäumter, auf den Vorderflügeln schief stehender, auf den Hinterflügeln schwach geeckter Querlinie. Vorderrand und Fühler bleich ockergelb; Stirne, Palpen und Augenränder rostgelb; unten Schienen und Tarsen ockergelb, Flügel unbezeichnet.

Yokohama.

2. *Jodis marina* Butler.

(*Thalapodes marina* B.)

Pallide aquamarina, pellucida, sericea, linea exteriori irregulariter angulata; ciliis albis; margine antico ochraceo, nigro-maculato; vertice et basi antennarum albis, abdomine albido. Subtus pallidior, innotata, 1,1".

Bleich meergrün, halb durchsichtig, glänzend, die äussere Querlinie unregelmässig geeckt, die Franzen weiss, der Vorderrand ockergelb mit schwarzen Sprenkeln, der Scheitelkamm und die Wurzel der Fühler weiss, der Hinterleib weisslich. Unten bleicher, ohne Zeichnung. Fühler gekämmt.

Yokohama.

3. *Jodis ussuriaria* Brem.

Pallide virescens; alae ant. strigis duabus undulatis albidis, infra adumbratis; alae post. una striga simili. Subtus pallidior, 19—22 mm.

Grösse und Gestalt von *Putataria*; gelbgrün, innere Querlinie kaum bemerkbar, äussere sanft gewellt, nicht gezackt. (Br. p. 77, VI. 24.)

Amur.

4. *Jodis lactearia* Linn.

Vernaria L. FS. *Aeruginaria* S.V. IIb. Tr. Frr. *Putataria* Esp. Dup.

Lactea, aquamarino-micans, lineis transversalibus niveis, non dentatis, secunda in alis post. angulata.

Milchweiss mit meergrünem Schiller. Querlinien schneeweiss, ohne merkliche Zacken, nur auf den Hinterflügeln geeckt.

Verbreitung wie bei *Putata*, ausserdem Piemont, Balkan, Bithynien, Amur.

5. *Jodis putata* Linn.

Putatoria L. FS. *Putatoria* L. Hb. Tr. Gn.

Pallide aquamarina, margine antico ferrugineo, lineis transversalibus albis dentatis, exteriore infra adumbrata.

Seideglänzend, bleich meergrün mit rostgelbem Vorderrand und weissen gezähnten, nach innen dunkler angelegten Querlinien, die äussere auf Rippe 2 bis 4 der Vorderflügel und 3 bis 4 der Hinterflügel weiter gegen den Saum vortretend.

Central- und Nord-Europa mit Ausnahme Englands. Südrußland.

6. *Jodis norbertaria* Roessler.

Lacteariae similis, sed densius squamosa, margine ext. minus ventricoso, area media obscurius tincta, subtus strigis distinctioribus ornata.

Grösse, Kopf, Fühler, Beine und Zeichnung wie bei *Lactearia*; Flügel kürzer, nach aussen geradliniger abgeschnitten: Vorderflügel ein gleichseitiges Dreieck bildend; Beschuppung dichter, Farbe wie bei *Metr. margaritaria*. Mittelfeld dunkler grün. Unten deutlicher gezeichnet.

Bilbao. auf öder Fläche im Juli unter *Porrinata* fliegend. (Rössler Stett. F. Z. 1877.)

Subgenus 3. *Hemitha**) Gppbg.

Margo ext. alarum post. ab \perp ad 4 rectus, deinde ad \sqcap flexuosus; lineae bisinuatae, infra adumbratae; linea limbalis interrupta, ciliae variegatae.

Saum der Hinterflügel vom Afterwinkel bis zu Rippe 4 gerade, von da bis zum Vorderwinkel geschweift; Querlinien zweibusig, nach innen beschattet; Saumlinie unterbrochen, Franzen geschreckt.

Asien. Europa.

*) *ἡμιθεα*, Halbgöttin.

Synopsis Specierum.

1. Melina, lunulis mediis ornata, lineae longe distantes, subundulatae *Strigata*.
2. Griseo-viridis, alae post. lunulis non ornatae, linea approximatae, valde undulatae *Alboundulata*.

1. *Hemithea alboundulata* Hedemann.

(Horae Soc. Ent. Ross. 1878 p. 511.)

Sordide aquamarina, area media obscuriore, lineis albis undulatis, ciliis variegatis. Fronte et palpis ferrugineis, vertice albo, antennis ciliatis, flavis; abdomine viridi. 17 mm.

Der *Strigata* nahestehend, aber von ihr durch die mehr graugrüne Färbung und die weisslichen, näher an einander gerückten Querlinien der Vorderflügel, welche auch stärker gewellt sind, zu unterscheiden. Hinterflügel ohne Mondfleck. Unten hell weissgrün, seidenglänzend, unbezeichnet.

Amur (Blagoweschtschensk).

2. *Hemithea strigata* Muell.

Aestivaria HbB. Esp. Tr. Dup. *Vernaria* Esp. *Thymiaria* Guen. *Viridata* Wernb.

Graminea, lineis transversalibus bisinuatis, intus adumbratis; margine externo alarum post. antice flexuoso, postice recto; ciliis variegatis, linea limbali interrupta.

Apfelgrün mit zweimal ausgebogenen weissen Querlinien, welche gegen innen dunkler beschattet sind. Saum der Hinterflügel vom Afterwinkel bis zum Schwänzchen gerade, dann geschwungen. Franzen gescheckt, Saumlinie auf den Rippen unterbrochen; Hinterleib bis zum Afterwinkel reichend.

Central- und Süd-Europa. Livland. Bithynien. Pontus.

Raupe: Gelbbraun, Kopf dunkler, zweispitzig. Der erste und letzte Ring zweispitzig. Rückenflecke schuppenartig, gegen vorne gespitzt, schwarz, hell gerandet. Erster Ring schwarzbraun. Gleich in der Ruhe einem Blattstiele.

Subgenus 4. *Euchrostes**) Hb. V. 1816.

Annemoria Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, \sqcup et \sqsubset distincti, \sqcap rotundatus; margo ext. alarum post. rotundatus. Alae virides, una linea (ant. interdum

*) *εὐχρόστις*, der Schönfärber (Zeller), nicht *Eucrostis*!

duabus lineis) albida, punctis mediis et interdum striolis albidis ornatae. Linea submarginalis distincta vel absens, limbalis innotata. Margo ant. plerumque discolor. Ciliae striatae.

Vorderrand gebogen, meist anders gefärbt, Saum gebauht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel gerundet. Flügel grün, mit einer (Vorderflügel selten mit zwei) weissen Querlinien, Mittelpunkten und manchmal weisslichen Querstrichelchen. Wellenlinie deutlich oder fehlend. Saumlinie nie punktirt. Franzen gestreift.

Europa. Kleinasien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

- A. Alae albo-striolatae *Chloroleucaria*.
 B. Alae non striolatae.
 I. Puncta media rufa, ciliae rufo-flavostriatae, linea limbalis dentata *Indigenata*.
 II. Puncta media viridia.
 1. Margine ant. rufescenti-flavo.
 Linea ext. recta, ciliis albis *Auricularia*.
 2. Margine ant. ochraceo.
 a. Linea ext. recta, ciliis viridibus *Herbaria*.
 b. Linea ext. in marg. ant. curvata *Zelleraria*.
 c. Linea ext. trisinuata, ciliis striatis *Phyllinaria*.
 d. Linea ext. limbo parallela *Adrolata*.
 3. Margine ant. albo, ciliis striatis.
 a. Linea ext. recta *Unitaria*.
 b. Linea ext. flexuosa *Olympiaria*.
 c. Linea ext. in angulo int. limbum versus flexa Var. *Beryllaria*.

1. *Euchrostes olympiaria* HSch.

Viridis; alae una linea transversali albida, in posticis sinuata ornatae; margo ant. alarum ant. albidus. (HS.) Alae dilutae aquamarinae, sine fascia limbali; linea transversali subundulata; ciliis striatis, fronte carneo. (Gu.)

Apfelgrün wie *Vernaria*; bei $\frac{2}{3}$ der Flügellänge eine einfache geschwungene weisse Querlinie, welche auf den Hinterflügeln eine Ausbiegung macht. Vorderrand und Endhälfte der Franzen weisslich, Fühler des σ und ζ gekämmt, weiss, Stirne und Beine rostgelb. (HSch.)

Bithynien.

Var. *Beryllaria* Mann.

Seladongrün, Vorderflügel mit schmal gelblichweiss scharf begrenztem Vorder-
rande, in welchem die zwei Querlinien verlöschen: Linie 1 macht in der Mitte eine sanfte
Krümmung nach aussen, 2 ist nahe dem Innenwinkel saumwärts gewendet, sonst
mit dem Saum parallel. Aeusserer Franzenhälfte weissgrau, innere grün. Unten
zeichnunglos. (Mann.)

Dalmatien.

Major, al. strigis albis. magis distinctis. (Staud.)

Südenropa, Syrien: Fühler ♂ gezähnt.

2. *Euchrotes indigenata* Vill.

Indigenaria Tr. Dup. Fr. RSch. Gn. *Fimbriolaria* Hb.

Viridis; alae ant. linea transversali inf. obsoleta, ext. cuspidata,
punctisque mediis rufescentibus ornatae; eiliae rufescentes, flavo-terminatae.

Grösse von *Acid. muricata*, lebhaft smaragdgrün, Kopf röthlich; Fühler
des ♂ stark gekämmt, rostroth; Hinterleib weiss geringelt; Vorderflügel mit
matter erster und feingezackter zweiter Querlinie; Mittelpunkte röthlich,
Franzen ebenso, mit gelblicher Einfassung. Unten heller, Vorderrand und
Franzen rostroth. (Tr. VI. I. 269.) Nach Mill. Pl. 82 Fig. 11 pag. 301 sind die
Flügel einfarbig, sammetartig dick beschuppt, pistaziengrün, alle vier mit dunkel-
rothem Mittelpunkte. Franzen breit, purpurroth, davor die braunrothe gezackte
Saumlinie, welche nach innen gelb angelegt ist. Vorderrand rothbraun. Thorax
und Hinterleib oben grün, Stirne röthlich, Scheitel gelb.

Raupe: In der Jugend citrongelb, nach der dritten Häutung ebenfalls gelb.

Mittellang, nach vorne etwas verdünnt, die Ringe sehr abgesetzt
und ineinander geschachtelt, die zwei ersten seitenkantig; die folgenden mit
je zwei Erhöhungen hintereinander, wovon die erstere höher. Der ganze
Leib, mit Ausnahme des Kopfes und der Vorderfüsse, zart hellgrün,
unten gelblich, die Einschnitte gelb. Die drei ersten und zwei letzten
Ringe leicht röthlich. Ohne Linien. Kopf klein, nicht zweispitzig, vorne
etwas abgeplattet, ohne Erhöhung, weingelb mit braunen Mandibeln und
Ocellen. Stigmata klein, rund und braun; Brustfüsse weingelb. — Vom
October bis April. Auf *Euphorbia spinosa* (Insel St. Margaretha).
Sie sitzt wie eine Spinne inmitten ihrer an die Zweige befestigten
Seidenfäden den ganzen Tag ruhig und zieht den Oberkörper bei Be-

unrubigung halbrund ein. Ende April und October verwandelt sie sich an ihrem Aufenthaltsorte in eine aufrecht stehende, stumpfe, platte, zart grüne, an der Schwanzspitze röthliche Puppe. Entwicklung nach 20 Tagen. (Mill.)

Südeuropa. Syrien. Bithynien.

3. *Euchrostes herbaria* Hb.

Graminaria Zeller.

Flavido-virescens, margine ant. flavo, lineis transvers. undulatis albis, interiore arenata, ext. subrecta, et lunulis mediis obscurioribus ornata. ♂ antennis brunneo-pectinatis.

Gelbgrün, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer weissen, gewellten Querlinie, die innere gebogen, die äussere fast gerade. Mittelmond dunkelgrün. Vorderrand der Vorderflügel ockergelblich. Franzen grün.

Mittelmeergebiet.

4. *Euchrostes aureliaria* Mill.

Viridis; alae una linea transversali, in posticis sinnata, albida ornatae, ciliae albae. Margo ant. alarum ant. ferrugineo-flavocinctus.

Malachitgrün, dicht beschuppt, sammetartig. Spitze der Vorderflügel vorgezogen, Vorderrand leicht rothgelb angehaucht. Hintere Querlinie geradlinig, bei $\frac{3}{4}$ des Vorderrandes beginnend, schief zum Innenrande laufend. Hinterflügel mit vorgezogenem Afterwinkel. Franzen ganzrandig, weiss. Unten ohne Querlinie. Hell meergrün, am Vorderrande und Saume malachitgrün. Fühler des ♂ gekämmt, Schaft weiss, Lamellen gelb. Palpen die Stirne nicht überragend. Kopf hellpurpurn, Stirne weiss. Thorax und Hinterleib heller grün, Füsse rothgelb.

(Kann mit der Var. *Beryllaria* Mann. nicht identisch sein, da sie nur eine Querlinie — diese zwei — die äussere bei $\frac{3}{4}$ — diese bei $\frac{2}{3}$ des Vorderrandes — schief gestellt — diese dem Saume parallel — die Franzen weiss — diese innen grün hat!)

Südtalien. (Mill. Icon. 55.)

Raupe: Nach dem Ausschlüpfen gelblichweiss, seitenkantig, schon mit dem doppelgehörnten ersten Ringe. Nach der zweiten Häutung wird das

Doppelhorn mennigroth, ebenso die 10 Füsse und die Afterklappe. Nach der dritten Häutung (Ende Februar) wird sie zart pistaziengrün, die Stigmata lebhaft gelb. Erwachsen Ende März mittellang, mit kleinem Kopf, dreieckig, leicht gewölbt, grün, Scheitel carminroth gemengt, ebenso Ocellen und Mandibeln, etwas versteckt unter dem grösseren ersten Ringe. Stark seitenkantig. Afterklappe in eine scharfe mennigrothe Spitze verlängert. Der ganze Leib mit weissen Atomen gepudert. Die Stigmata breit, ununterbrochen, lebhaft gelb. Erster Ring erhaben, zweispitzig, mennigroth. Alle Füsse stark, lang, grün, aussen weinroth. Stigmata oval, rothgelb. — Sitzt den ganzen Tag unbeweglich in gekrümmter Stellung auf *Phillyrea angustifolia* L. und *media*, deren Blüthen sie verzehrt. — Sie hat an der *Exorista aemula* Meig. einen grimmen Feind: ebenso an *Microgaster reconditus* Nees. Verwandlung in leichtem Gespinnste zwischen Blättern Ende März.

Puppe: Vertical in demselben hängend, mittellang, conisch-cylindrisch, grün, Rippen der Flügel dunkler, Augen braun. Entwicklung nach 24—26 Tagen. (Mill.)

5. *Euchrotes phyllinaria* Zeller.

(Verh. d. zool.-bot. Ver. 1872 p. 479.)

Palpis et vertice flavidis, fronte cinnamomea: alis dilute viridibus, subtus magis albidis, anteriorum costa vittae instar flavida, strigis duabus pallide ochraceis, oppositè obscurius viridi-adumbratis; posterioribus rotundatis, striga unica, interius viridi-adumbrata.

Grösse der *Indigenata*, Scheitel und Palpen bleich ockergelb, Stirne scharf abgeschnitten zimmtfarben, Rückenschild und Beine hellgelb, ebenso der Hinterleib. Vorderleib $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ lang, spitz mit schwach convexem Saume, hell apfelgrün, Vorderrand schmal ockergelb. Querlinien hell ockergelb, zu-gekehrt dunkelgrün beschattet, die innere schwach gebogen und gewellt, die äussere gerader mit drei schwachen Buchtungen. Hinterflügel mit einer ge-eckten Querlinie. Franzen bleichgrün, nach innen gelb begrenzt. Saum der Hinterflügel gerundet, Afterwinkel wie bei *Indigenata*.

Texas. 3 ♂ Coll. Zeller.

Var. *Rectilinea* Zeller.

Major, albido-adspersa, striga exteriori recta, interiori non adumbrata.
Texas. 1 5

6. *Euchrostes unitaria* Pack. p. 376. X.

Saturate piso-viridis, fronte et palpis rufescentibus, vertice, antennis et abdomine albis, thorace viridi. Margine antico alarum ant. albo-limbato. Alis una linea alba medio posita, ant. recta, post. arcuata ornatis. Ciliis albis rufo-limbatis. Pedibus anticis rufescentibus. 1,10".

Tief erbsengrün, Stirne, Palpen, Spitze der Franzen und Vorderfüsse rötlich; Scheitel, Fühlerschaft, Hinterleib und Querlinie weiss, Thorax grün. Vorderrand der Vorderflügel weiss gesäumt. Ueber die Mitte aller Flügel eine auf den Vorderflügeln gerade, auf den Hinterflügeln gekrümmte weisse Querlinie. Franzen an der Wurzel weiss.

(Packard sagt, seine *Amemoria unitaria* unterscheide sich von *Euchrostes* durch schmalere Stirne, spitzere Flügel, geraderen Saum, gerundete Hinterflügel. Ich finde darin keine genügenden generischen Unterscheidungsmerkmale.)

Nevada.

7. *Euchrostes chloroleucaria* Pack. p. 370. X. 77.

Pallide piso-viridis, striolis albidis adspersa; vertice albido, fronte et palpis ochraceis, antennis albidis, margine antico albido. Linea inferiore subarcuata, exteriori recta, ambabus integris. Ciliis fere albis. Subtus dilutior, una fascia ornata.

Bleich erbsengrün mit zahlreichen weisslichen Querstrichelchen beschnit. Scheitel, Fühler und Vorderrand der Vorderflügel weisslich, Stirne und Palpen ockergelb. Innere Querlinie der Vorderflügel etwas gebogen, äussere auf allen Flügeln gerade, nicht gewellt. Franzen heller oder weisslich. Unten heller mit einem Querbande. 0,73—0,90".

Nordamerika.

Ueberall gemein.

Raupe: Grün. 1" lang, mit hellgrünen Zeichnungen und rötlichem Kopf. Verwandlung an der Erde ohne Gespinnst.

Puppe: Grün, mit je einer Reihe schwarzer Punkte an jeder Seite. Nach 17 Tagen entwickelt. (Goedel. Abbot). Futterpflanze *Helenium autumnale*.

Var. *Unistrigata* Gppbg. *Pistaccaria* Pack.

Fronte, palpis et pedibus ant. rufis, punctis mediis brunneis, margine ant. brunneo-limbato, subtus basi rufo.

Sanzalito. California.

8. *Euchrostes zelleraria* Pack. p. 370. X. 76.

Piso-viridis; capite, antennis, palpis, pedibus, lineis et margine antico albido-ochraceis, fronte viridi; lineis duabus alarum ant. subundulatis, ad marginem ant. curvatis; linea alarum post. medio fracta. Ciliis pallidioribus.

Steht der *Herbaria* nahe; erbsengrün; Kopf, Fühler, Palpen, Füße, Querlinien und Vorderrand der Vorderflügel weisslich ockergelb, Stirne grün; die zwei sehr deutlichen Querlinien der Vorderflügel am Vorderrande gebogen, etwas gewellt; die Querlinie der Hinterflügel in der Mitte geeckt, Franzen bleicher. 0,60—0,84".

Waco (Texas).

Subgenus 5. *Nemoria* Gppbg.

Alae post. in 4 angulatae; antennae 5 pectinatae; lineae dentatae vel undulatae, abdomen innotatum, linea limbalis continua, ciliae unicolores. Alae dense squammatae, non sericeae, limbi undulati.

Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, Fühler des 5 gekämmt, Linien gezähnt oder gewellt, Hinterleib unbezeichnet, Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig. Flügel dicht beschuppt, nicht seideglänzend, Säume schwach gewellt.

Europa. Asien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

A. Alae albo-striolatae.

1. Lineae non dentatae, margo ant. brunneus *Pretiosaria*.
2. Lineae undulatae, margo ant. concolor *Pulmentaria*.

B. Alae non striolatae.

1. Flavo-viridis, linea ext. limbum versus convexo-dentata . . . *Viridata*.
2. Melinae, lineae latae, non dentatae *Chlorophyllaria*.
3. Olivaceae, margo ant. concolor, linea ext. bisinuata . . . *Oporaria*.
4. Aquamarinae.

- a. Margo ant. albus, fusco-maculatus *Porrinata*.
 b. Margo ant. albo-flavescens, non adpersus, linea inf.
 bisinuata, ext. recta *Melinaria*.
 c. Vernariae similis, fronte ferrugineo, linea al. post.
 angulata *Zimmermanni*.

1. *Nemoria chlorophyllaria* Hed.

(Horae Soc. Ent. Ross. 1878. p. 510.)

Melina, alis ant. duabus lineis albis latis non dentatis ornatis, post. innotatis. Apfelgrün, Vorderflügel mit zwei breiten, ungezähnten weissen Querlinien, Hinterflügel ohne Querlinien, nur mit einer feinen weissen Saumlinie. 16 mm. Hinterflügel gegen die Wurzel nur unbedeutend heller; Leib weisslich; Franzen aussen weiss. Unten wie oben. Hinterflügel zeichnungslos.

Amur (Insel Askold).

2. *Nemoria Zimmermanni* Hedemann.

(Horae Soc. Ent. Ross. 1878. p. 509.)

Aquamarina, alis post. una, ant. duabus lineis albis dentatis ornatis. Fronte ferruginea. Ceterum Vernariae similis. 15—17 mm.

Bläulichgrün, Vorderflügel mit zwei, die Hinterflügel mit einer weissen gezähnten Querlinie, wodurch sie sich wesentlich von der ihr ähnlchen *Vernaria* unterscheidet. Stirne und Innenseite der Vorderbeine rostbraun, Fühlerschaft weiss, Lamellen länger als bei *Vernaria*. Hinterflügel auf 4 nicht so scharf geeckert wie bei dieser, mit geeckter Querlinie. Unten bläulichgrün, ohne Zeichnung. Franzen grün.

Amur (Blagoveschtschensk). Chingan-Gebirge.

3. *Nemoria pulmentaria* Gn.

Cloraria Dnp. Tr. Zell. HSch.

Caerulescenti-viridis, albido-striolata, una linea alba undulata ornata; linea limbali geminata, infra viridi, extra albida. Alis posticis in 4 subangulatis, linea transversali margini parallela. Margine antico alarum ant. concolore. 24—25 mm.

Blaugrün, dicht weiss gestrichelt, mit einer gewellten weissen, auf den Hinterflügeln in der Mitte schwach geeckten Querlinie; Saumlinie doppelt,

erst grün, dann weiss. Hinterflügel auf Rippe 4 schwach geeckt. Vorder-
rand nicht anders gefärbt. Kein Mittelpunkt. Franzen grün, Kopf weiss,
Palpen rostgelb.

Ei: Eiförmig, an beiden Seiten eingedrückt, bleich blaugrün, später gelbgrün.

Raupe: Nach 25 Tagen erwachsen. Lang, vorn verdünnt, quergefaltet,
ohne Seitenkaute, der Kopf und erste Ring zweispitzig. Rückenstreif
sehr breit, ununterbrochen, dunkelcarminroth, ebenso Kopfspitzen, jene
des ersten Ringes und die Brustfüsse. Bauch ohne Linie; Bauchfüsse
grün mit rother Krone; Stigmata purpurroth, die Seiten der ersten Ring-
spitzen und die Einschnitte gelblich. Lebt im Herbste auf Umbelliferen
(*Bupleurum*, *Seseli*, *Anthriscus*, *Foeniculum* etc.), auch auf *Lotus hispidus*.
3—4 Generationen. Sie verwandelt sich in einem losen Gehäuse von
dürren Blättern und überwintert als Puppe. Diese ist länglich, grünlich-
grau, die Flügelscheiden dunkler limirt. (Mill.)

4. *Nemoria viridata* Linn. F. S. 330.

Viridaria Hb. Dup. HSch. *Cloraria* Hb. Gn. Staud. *Prasinata* Wernb.

Viridis: margo ant. alarum ant. anguste flavo-cingulatus, non punctatus.

Gelbgrün, Vorderrand der Vorderflügel weissgelb, schmal gesäumt,
ohne Flecken. Stirne braun, Hinterleib grau. — Ein ♂ Exemplar aus Lepsa
in Centralasien wurde mit ganz grünem Vorderrande gefunden. (Staud.,
Stett. E. Z. 1882, p. 57.)

Die Zacken der äusseren Querlinie sind saumwärts convex gerundet,
während sie bei *Porrinata* wurzelwärts convex sind, ein Unterscheidungs-
merkmal, welches ich nirgends erwähnt finde.

Raupe: Gelbgrün, schlank, steif, weiss chagrirt, mit einer feinen dunkel-
grünen Rücken- und einer grünlichen Seitenlinie. Kopf klein, oben in
zwei kegelförmige Spitzen getheilt, grüngelb, mit zwei breiten rostbraunen
Längsstreifen. Am ersten Ringe zwei rostfarbige Spitzen. Brustfüsse
rostfarbig, Afterklappe grün, heller gerandet. Auf *Calluna vulg.* Frisst
nur Nachts. Verwandlung zwischen den Zweigen der Futterpflanze.

Puppe: Kegelförmig, nach hinten zugespitzt, an den Flügelscheiden
schmutzig grün, schwärzlich schattirt, sonst ockergelb, schwarz punktirt,

mit schwarzem Rückenstreif, schwarzen Seitenflecken und Bauchflecken. Die rothgelbe Schwanzspitze mit Häkehen besetzt. Sie überwintert. (Speyer, Stett. E. Ztg. 1867, p. 71.)

Nach vorne verdünnt, seitenkantig, rauh; Gefässlinie durch einen weinrothen Strich auf den vier ersten und drei letzten Ringen angedeutet, die mittleren Ringe haben carminrothe Rautenzeichnung. Stigmata röhlich. Auf *Ononis spinosa*, deren Blüthen sie frisst und zwischen denen sie bei Tage versteckt bleibt. Verwandlung unter den dürren Abfällen in leichtem Gespinnst.

Puppe: Länglich, röhlich, auf der Brust und am Hinterleib mit kleinem braunen Strich jedes Ringes. Entwicklung nach drei Wochen oder im Frühjahr. (Millière.)

Centraleuropa: Bithynien, Armenien; Altai.

5. *Nemoria porvinata* Z.

Porrinaria HSch. *Viridata* Tr.

Viridis; margo ant. alarum ant. albidus, brunneo-punctatus; frons grisea; abdomen viride.

Blaugrün, Vorderrand der Vorderflügel weiss, braungrau gefleckt; Stirne grau, Hinterleib grün, After gelb. Zeller fand, dass die hintere Querlinie weiter vom Saume entfernt sei, als bei *Viridata*; dass sie aber wurzelwärts convexe Zacken hat, scheint Z. nicht gesehen zu haben.

Centraleuropa. Südrußland.

Raupe: Fleischfarben mit dunkler Rückenlinie, zwei Spitzen auf dem Kopfe und zwei ähnlichen auf dem ersten Ringe. Auf Brombeeren und Weissdorn. (Fabr., Bkh., Tr.)

Ab. *Rosca* Gppbg.

Die grüne Farbe ganz oder nur stellenweise in rosa verwaandelt.

6. *Nemoria melinaria* HS.

Viridis; margo ant. alarum ant. flavo-albidus, immaculatus; linea transversalis inf. bicuspidata, ext. recta, subdentosa. Alae posticae in 4 angulatae.

Der *Viridata* in Grösse und Fühlerbildung gleich. Das Grün ist bläulicher, beide Querstreifen weiss, der vordere zweimal stumpf gebrochen, der hintere gerade durch alle Flügel laufend, auf den Vorderflügeln fein

gezähnt. Vorderrand fein weissgelb, nicht gesprenkelt. Hinterflügel geeckt. (HSch. 413. VI. 63.)

Ural.

7. *Nemoria pretiosaria* Staud.

Viridis; alae paullum albido-adsersae; una linea transversali non dentosa juxta marginem ant. subangulata ornatae. Margo ant. brunneo-tinctus. Alae post. in 4 angulatae.

Schön saftgrün, mit weissen Schüppchen spärlich bestreut. Vorderflügel mit fast gerader, ungezackter, weisser Querlinie, ziemlich weit vom Saume, Hinterflügel mit einer solchen durch die Mitte; kurz vor dem Vorderrande bildet sie eine kleine Ecke. Vorderrand, Fühler und Stirne braun, Fühler des ♂ kurz gewimpert. Hinterleib gelbweiss, Saum der Hinterflügel stark geeckt. Franzen einfarbig grün, nur die äussersten Spitzen weiss. 26 mm. Grösse von *Strigata*, Habitus von *Viridata*, Farbe von *Beryllaria*. (HSch., Stett. F. Z. 1877.)

Kaukasus.

8. *Nemoria oporaria* Zeller.

(Verh. d. zool. bot. Ver. 1872, p. 481.)

Antennis ♂ brevissime pectinatis, lutescentibus; alis sordide viridibus, costa concolore, ciliis paulo dilutioribus, striga postica pallida, tenui subflexuosa, in posterioribus unangula.

Kleiner als *Viridata*, mit kurzgekämmten Fühlern, trüb braungrünlichen Flügeln und gleichfarbigem Vorderrande. Körper bleichgrün mit bleich ockergelben Segmentsäumen und solichem Bauche. Kopf olivgrün, Stirne dunkler. Afterbüsch zugespitzt, mit zwei Seitenbüscheln. Hinterflügel mit stumpfer Ecke. Aeusserer Querlinie am letzten Drittheile des Vorderflügels verloschen, dünn, ein paarmal schwach gebuchtet. Hinterflügel mit oft verloschener geeckter Querlinie. Unten bleicher, Vorderrand gelblich.

Nördliche Staaten Nordamerikas. 2 Ex. Coll. Zell.

(Warum Packard, von dem Zeller's Exemplare stammen, diese Art in seinem Werke ignorirt, ist unverständlich.)

Subgenus 6. *Chlorochroma* Gppbg.

Alae posticae in 4 angulatae; antennae ♂ ciliatae; linea inf. obsoleta vel absens, ext. undulata. Abdomen et anguli immaculata.

Hinterflügel auf 4 geeckt; Fühler des ♂ gewimpert. Innere Querlinie angedeutet oder fehlend; äussere gewellt. Hinterleib und Winkel ohne Flecken. Saumlinie unbezeichnet. Franzen grün oder roth.

Synopsis Specierum.

1. Costae dilutiores, limbi coerulescentes, margo ant. flavescens *Vernaria*.
 2. Prothorax ferrugineus, frons rufa, linea inf. absens *Geatata*.
 3. Flavescenti-viridis, vertice albo, fronte ferruginea; linea inf. in margine interno notata. Subtus aurantiaca *Incertata*.
 4. Prothorax ochraceus, frons rufa; margo ant. rufescens; linea inf. absens, ext. flexuosa, interrupta *Pistaceata*.
- Europa. Asien. Nordamerika.

1. *Chlorochroma vernaria* Hb. B.

Aeruginaria Bkh. *Chrysoprasaria* Esp. *Volutata* Wernb.

Coeruleo-viridis, margine ant. flavescente, marginibus coeruleis, lineis transversalibus undulatis, arcuatis, albis, non adumbratis.

Blaugrün, mit weissen, seicht gewellten, nicht beschatteten Querlinien, helleren Rippen, bläulichen gewellten Säumen und gelblicher Vorderrandskante. Hinterleib grün, Fühler gewimpert.

Central- und Nord-Europa. Süd- und Ost-Europa. Bithynien. Altai. Amur.

Ei: Oval, auf der langen Seite flach; der Falter legt sie übereinander, mit der flachen Seite aneinander geheftet, bis zu 12 Stück in einer Linie, das unterste am Blatte befestigt. (Keferstein.)

Raupe: Hellgrün mit rothen Rückenflecken und Längslinien, ohne Warzen, nur der erste Ring mit zwei Dornen; Kopf gespalten. Sitzt wie die Raupe von *Pruinata*.

Puppe: Hellgrünlichblau.

Doppelte Generation. (Bkh.)

2. *Chlorochroma gratata* Walk. Pack. p. 373. X. 79.

Viridis, prothorace ferrugineo, vertice albedo-flavo, fronte ferrugineo-fusca, palpis et pedibus ochraceis, antennis albicanti-flavis. Linea inferiore absente, exteriore quatuor alarum albida, undulata, limbo parallela, interdum diluta. Ciliis rubris vel viridibus. Subtus pallidior, innotata. Alis post. paulum angulatis. 0,80—0,85".

Tiefgrün, Prothorax rostgelb, Scheitel und Fühler weissgelb, Stirne rostroth oder braun, Palpen und Füsse ockergelb. Innere Linie fehlt, äussere ist auf allen Flügeln weisslich, gewellt, dem Saume parallel, manchmal verloschen. Franzen entschieden roth oder gleichfarbig. Unten bleicher, ohne Zeichnung. Hinterflügel schwach geeckt.

Brunswick, Canada. Salem, Mass. Amherst. Boston. Lansing, Michig. Albany, NY. Philadelphia.

3. *Chlorochroma incertata* Walk. Pack. p. 372. X. 78.

Flavo-viridis, vertice albo, fronte ferruginea: linea inferiore in margine interno alarum ant. notata, exteriore quatuor alarum subarenata, subundulata. Subtus aurantiaco-rubra, ciliis rufescentibus, innotata. 0,82—0,95".

Gelbgrün mit weissem Scheitel und rostrother Stirne; innere Linie am Innenrande der Vorderflügel angedeutet, äussere auf allen Flügeln etwas gebogen und schwach gewellt. Unten orangeroth mit rothen Franzen, ohne Zeichnung.

Var. *Suberocata* Walk.

Laete ochracea, ciliis concoloribus, subtus aurantiaca.

New Hampshire. West Roxbury, Mass. Albany, NY. Brooklyn, NY.

4. *Chlorochroma pistaccata* Gn. Pack. p. 374. X. 80.

Saturate aquamarina: prothorace, palpis, pedibus ochraceis, fronte rufa. Margine antico alarum ant. rufescente: linea inferiore absente, exteriore quatuor alarum albida, anticarum flexuosa, interrupta, posticarum orthogonio-angulata, limbo parallela. Ciliis rufescentibus vel concoloribus. Subtus pallidior, disco obscurato, margine ant. flavo.

Tief meergrün; Prothorax, Palpen, Füsse ockergelb, Stirne roth, Vorder- rand der Vorderflügel röthlich; innere Querlinie fehlt, äussere auf allen Flügeln weiss, auf den Vorderflügeln geschwungen, unterbrochen, auf den Hinterflügeln rechtwinkelig gebrochen wie der Saum. Franzen röthlich oder gleichfarbig. Unten bleicher mit verdunkeltem Diskus und gelbem Vorderrande. 0,90".

Massachusetts. New York.

Subgenus 7. *Synchlora**) Gn.

Alae posticae rotundatae, antennae pectinatae, abdomen breve saepius albo-signatum, alae duabus lineis dentatis vel undulatis ornatae.

Saum der Hinterflügel gerundet, Fühler gekämmt, Hinterleib kurz, oft weiss gezeichnet: zwei Querlinien gezähnt oder gewellt.

Nordamerika. Südfrankreich.

Synopsis Specierum.

I. Abdomen albo-signatum.

1. Abdomen basi albo-maculatum.

- a. Linea ext. flexuosa, frons viridis *Glaucaria*.
- b. Linea ext. subrecta, frons rosea *Mimosaria*.
- c. Linea ext. lata, ad marginem ant. fracta, frons rufescens *Latiaria*.

2. Abdomen linea dorsali dilutiore ornatum.

- Lineae approximatae *Approximaria*.

3. Abdomen albo-annulatum.

- a. Sericea, linea limbalis rufa *Rubrolinearia*.
- b. Linea limbalis viridis *Bruandaria*.

II. Abdomen vix signatum.

1. Margo ant. basi rufus, lineae undulatae, approximatae . . . *Tricoloraria*.

2. Margo ant. albidus.

- a. Linea ext. medio sinuata *Encarvaria*.
- b. Linea ext. arcuata, dentata *Rubivoraria*.

1. *Synchlora bruandaria* Mill.

Herbaria Staud. Cat.

Melina vel aquamarina, alis una linea obliqua undulata albida in 1^b subangulata ornatis; linea inferiore et strigula mediana obsoletis. Margine anteo rufescenti-flavo. Ciliis albidis. Angulis alarum subrotundatis. Alis post. una linea undulata, subrecta, albida ornatis. Subtus pallidior, innotata. Antennis ciliatis, rufescentibus. Palpis, capite et prothorace rufescenti-flavis. Abdomine melino, albido-annulato, subtus albo. Pedibus externe flavis.

*) *συνχλόρος*, gleichmässig grün.

Apfel- oder meergrün, mit einer gemeinschaftlichen gewellten weisslichen, auf 1^b schwach geeckten Querlinie; die innere und der Mittelstrich kann zu erkennen. Vorderrand der Vorderflügel, Kopf, Palpen und Prothorax rothgelb; Franzen beiderseits weiss. Unten bleicher, ohne Zeichnung. Fühler gekerbt, röthlich. Hinterleib grün, weiss geringelt, unten ganz weiss. Flüsse nach aussen gelb.

Raupe: Wahrscheinlich auf *Teucrium polium* Lam.

Celles-Ies-Bains (Ardèche) im September.

(Millière zählt sie zu den echten Nemorien und bemerkt, dass sie sich von *Eucrostis* noch weiter entferne als von *Pulmentaria*, *Melinaria* etc.)

2. *Synchlora glaucaria* Gn. I. 377. Pack.

Pallide viridis, alis quatuor duabus lineis subdentatis albis longe distantibus, inferiore arenata, exteriore alarum ant. flexuosa, post. angulata ornatis. Margine antico albo. Subtus pallidior, innotata. Fronte viridi, vertice albo. Abdomine basi viridi albomaculato. 18 mm.

Hellgrün, alle Flügel mit zwei weissen schwachgezähnten Querlinien mit grossem Abstände, die innere gebogen, die äussere auf den Vorderflügel geschwungen, auf den Hinterflügeln geeckt. Vorderrand weiss. Unten bleicher, ohne Zeichnung. Stirne grün, Scheitel weiss. Hinterleib mit grüner, weissgefleckter Basis.

Georgia.

3. *Synchlora mimosaria* Gn. I. 377. Pack. p. 388. X. 89.

Jodis tractaria Walk.

Pallide viridis, vertice albo, fronte rosea, margine antico albicante; alis duabus lineis albis, inferiore arenata, exteriore ant. subrecta, undulata, post. angulata ornatis. Linea limbali badia. Ciliis longis sericeis. Subtus pallidior, lineis obsoletioribus ornata. Abdomine albo, basi viridi albomaculata. 1,00".

Bleichgrün, mit weissem Scheitel, rosenrother Stirne und weisslichem Vorderrande, alle Flügel mit zwei weissen Querlinien, die innere gebogen, die äussere auf den Vorderflügel fast gerade und gewellt, auf den Hinterflügeln geeckt. Saumlinie schwarzbraun. Franzen lang, seideglänzend. Unten bleicher

mit durchscheinenden Linien. Hinterleib weiss, an der Wurzel grün mit weissen Flecken.

Var. *Brunnearia* Pack.

Pallide brunnea, fronte brunnea, linea exteriori latiore, margine antico subtus ochraceo.

Raupe: Cylindrisch. kurz und dick, mit zwei kleinen Wülsten auf den Brustsegmenten und vier grossen dreieckigen, ohrläppchenartigen Seitenauswüchsen des Rückens, sowie einem solchen am elften Ringe. Bleichbraun, dunkler schattirt, mit kurzen Sammethaaren bekleidet.

Puppe: Bleich ockergelb, röthlichbraun gewässert und gefleckt, besonders längs der Flügelscheiden. Schwanzspitze einfach. Auf *Juglans nigra*, Eiche. (Abbot.)

Massachusetts. Albany. Brooklyn. Philadelphia. Easton. Saint Louis, Mo. Rock Island. Trenton Falls. Orilla, West Canada. Nova Scotia.

Die braune Varietät in West Virginia, Central Missouri, Texas.

4. *Synchlora lativaria* Pack. p. 391. X. 91.

Pallide piso-iridis, fronte superne rufescente, deorsum alba, palpis apicem versus rufis. Alis post. una, ant. duabus lineis albis, exteriori alarum ant. ad marginem ant. fracta, inferiore arcuata, exteriori alarum post. angulata. Ciliis albidis. Abdomen basi albomaculata. Subtus albicans, margine antico virescente. 1,05".

Bleich erbsengrün, die Stirne oben röthlich, unten weiss, die Palpen an ihrer Aussenhälfte roth. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei weissen Querlinien, die innere sehr nahe an der Wurzel, gebogen, die äussere am Vorderrande gebrochen, breiter als gewöhnlich, auf den Hinterflügeln in der Mitte geeckt. Franzen weisslich. Hinterleib an der Basis mit rundem, weissem Flecke. Unten weisslich, gegen den Vorderrand grünlich.

Albany.

5. *Synchlora approximaria* Pack. p. 391. X. 92.

Viridis, margine antico albo, alis quatuor duabus lineis albis, inferiore ant. angulata, exteriori post. rotundata, exteriori ant. ad marginem an. fracta. Fronte et apice palparum ferrugineis. Lineis disco approximatis, non undulatis. Ciliis viridibus. Abdomine virescente, linea dorsali pallida ornato. 1,06".

Grün, Vorderrand weiss, alle Flügel mit zwei weissen, nicht gewellten Querlinien, die innere der Vorderflügel in der Mitte geeckt, der Hinterflügel undentlich; die äussere der Vorderflügel vor dem Vorderrande gebrochen, der Hinterflügel gerundet. Stirne und Spitze der Palpen rostroth. Querlinien einander genähert. Franzen grün. Hinterleib grünlich mit bleicher Rückenlinie.

Albany.

6. *Synchlora rubrolinearia* Pack. p. 390. X. 90.

Mimosariae similis, sed sericea, linea inferiore alarum ant. medio angulata, linea limbali rubra, abdomine albo-annulato, pedibus anticis annulatis.

Der *Mimosaria* ähnlich, aber seideglänzend, mit geeckter innerer Querlinie der Vorderflügel, rother Saumlinie, weiss gebändertem Hinterleibe und geringelten Vorderfüssen. 0,95".

Philadelphia.

7. *Synchlora tricoloraria* Pack. p. 381. X. 83.

Piso-viridis; palpis, fronte et basi marginis antici rubris; antennis pectinatis, vertice et margine antico albis. Quatuor alis duabus lineis undulatis albis ornatis. Ciliis viridibus, albido-striatis. Subtus pallidior, basi marginis antici rubra. 0,85 – 1,00".

Erbsengrün; Palpen, Stirne und Wurzel des Vorderrandes roth; die gekämmten Fühler, der Scheitel und der übrige Vorderrand weiss. Alle Flügel mit zwei gewellten weissen Querstreifen, welche näher aneinander gerückt sind, als bei den verwandten Arten. Franzen grün, an der Wurzel und an den Spitzen weisslich. Unten bleicher grün, Vorderrand zu zwei Dritttheilen tiefroth.

Californien. Sanzalito.

8. *Synchlora excurvaria* Pack. p. 381. X. 85.

Viridis, palpis apice ferrugineis; margine antico albido; quatuor alis duabus lineis albis undulatis, inferiore flexuosa, exteriore medio limbum versus porrecta ornatis. Subtus albicans, alis ant. superne virescentibus. Punctis mediis conspicuis. 0,65—0,90".

Grün; Palpen an der Spitze rostroth; Vorderrand der Vorderflügel weisslich; alle Flügel mit zwei gewellten oder gezackten Querlinien, die innere geschwungen, die äussere unregelmässig gewunden, in der Mitte gegen den Saum vordringend. Unten weisslich, Vorderflügel gegen den Vorderrand grünlich. Mittelpunkte sichtbar.

Demopolis. Texas.

Raupe: Gelb, braun gestrichelt, mit 10 grossen ohrläppchenförmigen oder konischen braunen, gelb zugespitzten Rückenauwüchsen. Leib cylindrisch.

Sie gleicht sehr dem braunen Inneren ihrer Futterpflanze — *Rudbeckia nitida*.

Puppe: Mässig dick, braun.

9. *Synchlora rubivoraria* Pack. p. 382. X. 86.

Aplodes rubivora Riley.

Piso-viridis, pedibus albis, palpis albidis, vertice et antennis albis, fronte viridi. Margine antico albo. Quatuor alis duabus lineis albis dentatis, arcuatis et strigula media pallida ornatis. Linea limbali albido-punctata. Ciliis virescentibus. Subtus albicans. 0,65—1,08".

Erbsengrün, Füsse, Palpen, Scheitel, Fühler und Vorderrand weiss, Stirne und Spitze der Palpen grünlich. Alle Flügel mit zwei weissen, gezähnten, gebogenen Querlinien und bleichen Mittelstrichen. Saumlinie weiss punktiert. Franzen bleich grün. Unten weisslich. Hinterleib grün. Saum der Hinterflügel gerundet.

Raupe: Licht gelbgrau mit dunkleren Einschnitten und unebener Haut.

Auf jedem Segment an den Seiten des Rückens ein Auswuchs und darunter kleinere Warzen. Dazwischen zwei hellere Längslinien. 0,80".

Auf Himbeeren. Sie hüllt sich in ein Gehäuse von Fruchtabfällen, welches sie mit ihren Auswüchsen festhält und in welchem sie sich zu einem Knäuel zusammenrollt. (Riley.)

Maine. Massachusetts. New York. Long Island. West Farms. New Jersey. Central-Missouri. Kansas. Demopolis. Texas.

Var. *Rufofrontaria* Pack.

Fronte, palpis et pedibus rufescentibus, apice magis prolongato, lineis magis dentatis, basali alarum post. minus arcuata.

West Farms. Brooklyn. Central-Missouri.

Subgenus 8. *Aplodes* Gn.

Alae post. in 4 angulatae; antennae ♂ pectinatae; lineae non dentatae, abdomen albo-adspersum; linea limbalis interrupta.

Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt; Fühler des ♂ gekämmt; Querlinie nicht gezähnt, Hinterleib weiss besprengt, Saumlinie unterbrochen.

Nordamerika.

1. *Aplodes rubrifrontaria* Pack. p. 386. X. 57.

Rubromarginaria Pack.

Piso-viridis, margine antico albedo, fronte pallide ochraceo-fusca, vertice albo, postice rufo-limbato; antennis subtus albidis. Alis post. una, ant. duabus lineis albidis, inferiore undulata, arcuata, exteriore subrecta, ad marginem anticum undulata ornatis. Linea alarum post. medio angulata. Ciliis ad apicem roseis, deorsum roseo-(variegatis vel) striatis. Subtus pallidior. Thorace viridi, basi abdominis et annulis 3 et 4 albo-maculatis.

Erbsegrün, mit weisslichem Vorderrande, bleich ockerbrauner Stirne, weissem. nach rückwärts roth gesäumtem Scheitel, muschelfarbenen, unten weissen Fühlern, grünem Thorax und weissen, roth eingefassten Rückenflecken des Hinterleibes. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer weissen Querlinie: die innere gewellt und gebogen, die äussere auf den Vorderflügeln fast gerade, am Vorderrande gewellt, auf den Hinterflügeln in der Mitte geeckt. Franzen an der Flügelspitze ganz, im übrigen nur an der Aussenhälfte rosa. Unten weisslich. Bisweilen mit Mittelpunkten. 1,10—1,25".

Raupe: Licht grasgrün; Kopf klein und fast im Prothorax versteckt, die drei ersten Ringe dünner, die übrigen fast gleich dick. Jedes Segment trägt einen Seitenanswuchs, welcher vorwärts geneigt ist und in zwei elliptische beborstete Warzen endigt. Diese Answüchse nehmen an Grösse nach hinten zu bis zum sechsten Ringe, dann nehmen sie wieder ab, sie sind röthlich. Der elfte Ring und der Prothorax tragen hornartige, beborstete Answüchse, der Prothorax vier solcher, der zweite Ring zwei. Am Rücken trägt jeder Ring zwei Warzen und ausserdem ist der ganze Körper mit kleinen weissen Dornen gespickt. Kopf weisslich, dunkel gefleckt, tief gespalten. Auf *Comptonia asplenifolia*. Verpuppung zwischen Blättern.

Puppe: Grasgrün, dunkel punktirt, Scheitel, Thorax und Hinterleib schmutzig weiss, braun punktirt, letztes Segment gelblich mit zwei röhlichen Höckern. Dunkles Rückenband. Luftlöcher bräunlich, weiss eingefasst.

Brunswick, Massachusetts. Chicago. Victoria. Sierra Nevada.

Subgenus 9. *Racheospila**) Gn.

Alae post. in 4 angulatae, antennae ♂ pectinatae; alae rubro-limbatae, linea limbalis albo-punctata; abdomen maculis albis rubro-cinctis ornatum, ciliae variegatae.

Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, Fühler des ♂ gekämmt, Flügel roth gesäumt, Saumlinie weiss punktirt; Hinterleib mit weissen, rotheingefassten Flecken geziert. Franzen gescheckt.

Nordamerika.

1. *Racheospila luxuria* Gn. I. 374; Pack. p. 384.

Aquamarina, rubro-cincta; margine antico albo, linea mediana alarum virescenti-albida, dentata; linea limbali albido-punctata; ciliis rubro-variegatis. Punctis mediis brunneis. Subtus virescenti-albida, fascia submarginali distincta. Fronte rubra, abdomine maculis albis rubro-cinctis ornato.

Schön meergrün, Flügel roth eingefasst; Vorderrand weiss, gemeinschaftliche Mittellinie gezähnt, grünlich-weiss; Saumlinie weisslich punktirt; Franzen roth gescheckt. Mittelpunkte braun. Unten grünlich-weiss mit deutlichem Bande vor dem Saume. Stirne roth, Hinterleib mit beim ♂ konischen, beim ♀ eiförmigen, weissen, rotheingefassten Rückenflecken. Fühler des ♂ gekämmt mit fadenförmiger Spitze. 26 mm.

Nordamerika.

Genus CXXXXII. *Uropteryx****) Leach. 1814.

Margo ant. rectus, ext. flexuosus; apex acutus: \perp \lrcorner \llcorner distincti; limbi subundulati; thorax lanuginosus. Larvae ramiformes, toris vestitae.

*) ῥάχις, Rückgrat; σπῖλος, Flecken.

**) οὐρά = Schwanz.

Margo ext. al. post. in 4 caudatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. rectis, strigulisque mediis ornatae; linea submarginalis absens; linea limbalis continua; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand geschwungen; Spitze scharf; alle Winkel deutlich; die Säume seicht gewellt, Hinterflügel auf 4 geschwänzt, der Thorax wollig; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei geraden Querlinien und Mittelstrichen. Wellenlinie fehlt. Saumlinie ununterbrochen; Franzen einfarbig.

Raupe: Astförmig, mit Höckern und Warzen bekleidet. Verpuppung in einem Gehäuse an der Futterpflanze.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Croceae, fulvo-adsersae, margine ant. griseo, linea exteriore geminata, alarum post. violaceo-adumbrata; lineis rufis *Crocopterata*.
2. Albae, lineis tribus brunneis, limbo fusco, aurantiaco-diviso; ciliis aurantiacis *Veneris*.
3. Sulphureae, fulvo-adsersae, lineis fulvis duabus *Sambucaria*.

1. *Uropteryx crocopterata* Koll.

Crocea, fulvo-adsersa; apice acuto, margine externo subarcuato; margine antico albicante. Lineis rectis parallelis rufis. Strigis mediis. Alis posticis fascia submarginali geminata, violaceo-umbrata, in 4 excisa, maculam rotundam superante.

Mehr oder weniger safrangelb, braungelb besprengt; Spitze scharf, Saum etwas gebogen; Vorderrand grauweiss. Querlinien gerade, parallel, roth, von einer dritten am Innenrande der zweiten genäherten begleitet. Mittelstriche. Hinterflügel mit einem violett schattirten Doppelbande vor dem Saume, welches oberhalb des Schwanzes ausgeschnitten ist, um einem runden beiderseits schwarzen Flecken Platz zu machen. Unten bleich, violettbraun gezeichnet.

Himalaja. Nordchina.

2. *Uropteryx veneris* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 392.)

Alba; alis ant. tribus strigis brunneis ad marginem internum convergentibus et striola media brunnea ornatis; margine externo anguste brunneo-

limbato, linea limbali aurantiaca; ♂ strigis transversalibus marginem int. versus aurantiacis. — Alis post. punctis mediis et signatura areae basalis brunneis, fascia media fulva, in disco dilatata et subangulata, duobusque punctis nigris supra caudam positis ornatis. Ciliis aurantiacis, albo-punctatis.

Weiss, Vorderflügel mit drei braunen Querstreifen, solchen Mittelstrichen und schmal braunem, durch die orange gelbe Saumlinie getheiltem Saume. Querlinien am Innenrande genähert, beim ♂ hier goldgelb. Franzen orange gelb, weiss punktiert. Hinterflügel mit braunen Mittelpunkten, solcher Zeichnung im Wurzelfelde und in der Mitte geeckter, sowie verbreiteter Mittelbinde, welche braungelb und an den Enden verdunkelt ist. Oberhalb des Schwanzes zwei schwarze Fleckchen. Unten mit dunkelbraunen, unterbrochenen Querstreifen, Hinterflügel mit zwei weiteren braunen Fleckchen über der Mittelzelle. 1,5".

Yokohama.

3. *Uropterix sambucaria* Linn.

Sambucata Dup. Gn.

Dilute sulphurea, tenuiter striata; lineis transversalibus helvis rectis; margine externo juxta caudam bidentato; thorace languinoso.

Hellschwefelgelb mit honiggelben Querstrichelchen und solchen geraden Querlinien. Saum der Hinterflügel zu beiden Seiten des Schwanzes gezähnt.

Ei: Ein 12kantiges Tönnchen.

Raupe: Ueberwinternd, 2" lang, verschieden gefärbt und gestreift. Kopf klein, platt, mit sechs Punkten an jeder Seite. Ringeinschnitte stark abgesetzt. Das vierte Segment das kleinste. Seiten runzelig. Am sechsten Ringe seitwärts, am achten am Rücken astförmig gezeichnet. — Auf Sträuchern, besonders *Sambucus*. Verwandlung in sackförmigem Gehäuse an den Zweigen.

Puppe: Spindelförmig, gefleckt. (Bkh.)

Central- und Süd-Europa. Livland. Kleinasien.

Var. *persica* Mén. *Persicaria* Bdv. Gn.

Minor, albida. (Staud.)

Kaukasus. Sarepta. Persien.

Genus CXLIII. Sparta Stgr.

Celoptera Led.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, margine interno tertia longior: alae post. angusto-ovatae. Alae innotatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gerade und um ein Dritttheil länger als der Innenrand; Hinterflügel schmal eiförmig. Alle Flügel unbezeichnet; die Hinterflügel beider Geschlechter ohne Haftborste, die des Mannes an der Basis mit langem Haarbüschel, aus welchem die halbkreisförmig zusammengekrümmte Innenrandrippe hervorbricht.

(Nach HS., weleher die Haftborste als Familienmerkmal bezeichnet, würde *Sparta* nicht zu den Geometriden gehören. Millière findet einige Annäherung dieses Genus an die *Lobophora* durch die kurzen Palpen; zwei Paar Sporen der Hinterschienen und Flügelanhang an der Wurzel der Hinterflügel mit selbstständiger Befrauzung.)

Südeuropa. (In Nordamerika durch *Dyspteris* vertreten.)

1. *Sparta paradoxaria* Stgr.

Mirificaria Led.

Alis anticis melinis, posticis melino-griseis, pallidioribus, quatuor innotatis. Linea limbali continua, ciliis concoloribus. Antennis ♂ pectinatis, ochraceis, abdomine flavescente.

Vorderflügel apfelgrün, Hinterflügel bleich graugrün, beide unbezeichnet. Saumlinie ununterbrochen, Franzen gleichfärbig, getheilt. Fühler des ♂ gekämmt, ockergelb, ebenso Hinterleib. Das ♀ hat die Vorderflügel am Innenwinkel rechtwinkelliger, die Hinterflügel etwas breiter, die Vorderflügel gelbgrüner, die Fühler einfach, den Hinterleib weniger behaart.

Griechenland. Sicilien.

Genus CXLIV. Thaleria Hb. V. 1816.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, \lrcorner et \llcorner distincti, \sqcap rotundatus; limbi undulati, in 4 et 6 alarum postic. longius dentati. Margo internus alarum ant. ventricosus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. undulatis punctisque mediis ornatae. Linea submarginalis absens, limbalis innotata. Ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Säume gewellt, auf Rippe 4 und 6 der Hinterflügel länger gezähnt. Innenrand der Vorderflügel bauchig. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer gewellten Querlinie und Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt, Saumlinie unbezeichnet. Franzen einfarbig.

Raube: Mit je zwei Fleischspitzen auf dem ersten und letzten Ringe und zweispitzigem Kopfe.

Europa. Kleinasien.

Synopsis Specierum.

1. Saturata virides, limbo violaceo, margine ant. flavo, striolato; punctis mediis striola et punctis adumbratis; alis umbra media ornatis *Vestita*.
2. Linea limbalis ferruginea, fronte et palpis brunneis, vertice albido *Rufolimbaria*.
3. Limbis, fronte, palpis ferrugineis, ciliis albis, ferrugineo-maculatis; margine antico flavescenti-albido; lineis parallelis *Crenulata*.
4. Pallide fusco-virides, lineis undulatis, ciliis variegatis *Fimbriatis*.

1. *Thalera crenulata* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 399.)

Pallide viridis; limbis ferrugineis, ciliis albis, ferrugineo-variegatis; margine antico ochraceo-albido; duabus lineis transversis irregularibus, parallelis, splendor albis; alis post. una linea alba ornatis. Antennis albis, fronte, palpis et pro parte pedibus ant. ferrugineis. Subtus pallidior, innotata.

Bleich grün, Säume, Stirne, Palpen und Oberseite der Vorderfüsse rostroth, Franzen weiss, rostroth gefleckt. Vorderrand rahmweiss, Querlinien unregelmässig, parallel, glänzend weiss. Fühler weiss. Unten bleicher, ohne Querlinien. 0,11".

Yokohama.

2. *Thalera vestita* Hedemann.

Horae Soc. Ent. Ross. 1878, p. 508.

Obscuro-viridis, margine externo alarum violaceo, limbis dentatis, maculis mediis violaceis. Lineis transvers. vix conspicuis. Subtus flavescens, ferrugineo-adumbrata. Antennis 5 pectinatis.

Dunkelgrün, Vorderrand fein gelb gesäumt und dunkelbraun gestrichelt. Saum auf 2, 3, 4, 6 deutlich gezackt. Mittelfleck rund, violettgrau, darunter

zwischen 1 und 3 ein ebenso gefärbter länglicher Fleck, schief darüber gegen die Spitze zu zwei solche Punkte. Saum breit violettgrau, auf Rippe 4 in zwei Arme gegabelt, von denen der eine sehr schmal dem Saume folgt, der andere, allmählich schmaler werdend, zwischen 5 und 6 endet. Die Hinterflügel sind vom Afterwinkel bis Rippe 4 gewellt, dann auf 4, 6, 7 gezähnt. Der Saum ist breit violettgrau, am Innenrande nahe daran steht ein länglicher, grau violetter Fleck. Ueber alle Flügel geht ein undeutlicher Mittelschatten. Unterseite gelbgrün, die Saumbinde und Flecken rostgelb gesäumt, der Vorder- rand aller Flügel rostgelblich, die Rippen am Saume gelb.

Chingan-Gebirge (Amur), 3 ♂.

Hedemann erwähnt die weissen Querlinien nicht, aber einen Mittel-
schatten, weshalb die Stellung der *Vestita* hier unsicher ist.

3. *Thalera rufolimbaria* Hedem.

(Horae Soc. Ent. Ross. 1878, p. 512.)

Allio-viridis, linea limbali ferruginea, ciliis ferrugineo-variegatis.
12—13 mm.

Einer kleinen *Fimbrialis* sehr ähnlich, aber durch die rothbraune Saum-
linie sofort von ihr zu unterscheiden. Stirne und Palpen dunkel rothbraun,
Scheitel weisslich. Thorax und Leib gelbgrün, Vorderschenkel stark wollig
behaart, rothbraun. Sonst wie *Fimbrialis*; Unterseite matter grün, an der
Wurzelhälfte weisslich.

Amur (Blagowetschensk).

4. *Thalera fimbrialis* Scop.

Thymiaria L. SN. Esp. Zell. *Bupleuraria* S.V. Esp. Hb. Tr. Dup. Gn. *Albaria* Esp.

Pallide brunneo-viridis, lineis transversalibus undulatis albidis, punctis
mediis obscuris, linea submarginali absente.

Bleich braungrün mit gewellten weissen Querlinien und dunklem Mittel-
punkte. Ohne Wellenlinie. Franzen gescheckt.

Central-, Süd- und Ost-Europa; Livland (im übrigen nördlichen Europa
und England fehlt sie); Bithynien, Pontus, Armenien.

Raupe: Auf *Euphorbia cyparissias*. (Guen.) Hellgrün, am Kopfe, ersten Ringe
und After mit je zwei rothen Fleischspitzen. Verwandlung im Gewebe.

Puppe: Weisslich mit braunen Flügelscheiden. (Auch auf *Bupleurum falcatum* W. V.) Nach Koch wurden die Raupen am besten mit *Hypericum perforatum* und *Achillea millefolium* gefüttert.

Var. *moskorita* Gppbg.

Ciliae non variegatae, ferrugineae, basi albae.

Genus CXLV. *Thetidia* Bdv. 1840.

Geometra Hs. *Phorodesma* Led.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, \lrcorner et \llcorner distincti, \sqsupset rotundatus. Alae ant. duabus strigis transversal. argenteis dentosis, macula media et linea submarginali ornatae; alae post. puncto medio et linea submarginali in margine interno notata. Linea limbalis punctis ornata.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebuchtet, Innenwinkel und Aussenwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Vorderflügel mit zwei gezähnten silbernen Querstreifen, Mittelfleck und Wellenlinie, Hinterflügel mit Mittelpunkten und am Innenrande angedeuteter Wellenlinie. Saumlinie mit Punkten besetzt.

Europa. Asien. Nordafrika. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea ext. longe dentata, alis post. punctis mediis et serie macularum ornatis *Plusiaria*.
2. Lineis limbo parallelis, alis post. innotatis *Bistriaria*.

1. *Thetidia plusiaria* Boisd.

Viridis; alae ant. duabus strigis transversalibus argenteis dentatis, macula media et linea submarginali ornatae; alae post. albae.

Vorderflügel grün und weiss gebändert, Hinterflügel weiss, am Innenrande mit einer Spur der Wellenlinie und dem Mittelpunkte. Saumlinie gestrichelt, Franzen gescheckt. Fühler des σ gekämmt. Unten wie oben. Thorax grün, Hinterleib weiss.

Andalusien. Nordafrika. Persien.

„Gehört ganz gewiss nicht in das Genus *Phorodesma*, wo sie Lederer hinstellte.“ (Guen.)

Die Abbildung Rbr's Pl. XVII, Fig. 2 zeigt folgende Zeichnung: Grundfarbe apfelgrün, Rippen weiss, ferner ein Punkt an der Basis, die innere auf 1^a und 4 geeckte Querlinie, ein länglicher Fleck in Zelle 1^b, ein dreieckiger vom Vorderrande bis zur Mittelrippe reichender grün gekernter Fleck mit einem wurzelwärts vorgestreckten Stiele, dann die äussere Querlinie, welche ihre spitzen Zacken fast bis zum Saume vorstreckt, endlich eine Reihe von saumwärts ausgehöhlten Keilflecken weiss. Hinterflügel weiss mit Mittelpunkten, einer Reihe unbestimmter Flecken vor dem Saume und der Saumlinie. Franzen gescheckt. Thorax grün und weiss.

2. *Thetidia bistriaria* Pack. p. 378. XIII. 55.

Alis ant. apice porrecto, margine externo obliquo, piso-viridibus, duabus strigis parallelis albis ornatis; porticis albis, limbo viridi, innotatis. Subtus virens, fascia albicante quatuor alarum ornata.

Vorderflügel mit vorgezogener Spitze und schiefe Saume, erbsengrün, mit zwei dem Saume parallelen weissen Querstreifen. Hinterflügel weiss, mit grünlichem Saume, ohne Zeichnung. Unten grünlich, mit einem weissen, auf den Hinterflügeln breiteren Bande hinter der Mitte. Stirne rosa, Fühler gekämmt, Körper grün. 1,40".

Nevada.

Genus CXLVI. Dyspteris*) Hb. V. Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, apex acutus; \lrcorner \lrcorner \lrcorner distincti; alae posticae angustae, triangulae, una striga recta et puncto medio, anticae duabus strigis et puncto medio ornatae; margo alarum post. subtruncatus. Antennae δ pectinatae; strigae integrae.

Vorderrand gebogen, Saum gerade, Spitze scharf; alle Winkel deutlich; Innenrand der Vorderflügel nur halb so lang wie Vorderrand; Hinterflügel schmal, dreieckig, ihr Saum fast gestutzt; Hinterflügel mit einem, Vorderflügel mit zwei nicht gewellten geraden Querstreifen und Mittelpunkten. Fühler des δ bis zu zwei Dritttheilen gekämmt. Franzen einfarbig.

(*Dyspteris* repräsentirt in Nordamerika das Genus *Sparta* von Südeuropa.)

*) δ ίς, verschieden, $\pi\tau\epsilon\rho\acute{o}\nu$, Flügel.

1. *Dyspteris abortivaria* HS. Pack. p. 368. X. 75.

Piso-viridis, capite et thorace obscurioribus, antennis basi viridibus, margaritaceo-pectinatis. Abdomine flavescente. Alis post. una, ant. duabus lineis rectis, obliquis, parallelis, albis, integris, inferiore marginem anticum non tangente, exteriore ad marg. ant. subangulata ornatis; linea alarum post. diluta. Punctis mediis albis, subtus majoribus. Linea undulata subtus conspicua. 1,10—1,20".

Erbsegrün, Kopf und Thorax dunkler, Fühler an der Wurzel grün, oben muschelfarbig gekämmt. Hinterleib gelblich. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei geraden, schiefgestellten, nicht gewellten, parallelen weissen Querlinien, die innere den Rand nicht erreichend, die äussere vor dem Vorderrande ein wenig geknickt, auf den Hinterflügeln zerflossen. Mittelpunkte weiss, unten grösser; Wellenlinie nur unten sichtbar.

Canada. Massachusetts. Philadelphia. New Jersey. Demopolis.

Genus CXLVII. *Holothalassis**) Hb.V. 1816.

Margo ant. arcuatus, albus, ext. flexuosus, \sqcup et \sqsubset distincti, \sqcap rotundatus; margo ext. alarum post. rotundatus. Alae post. una, ant. duabus lineis albis et punctis mediis nigris ornatae. Lineae infra adumbratae.

Vorderrand gebogen, weiss, Saum der Vorderflügel geschwungen, der Hinterflügel gerundet. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei nach innen beschatteten weissen, nicht gezähnten Querlinien und schwarzen Mittelpunkten. Fühler des σ gekämmt.

Holothalassis verbindet durch den geschweiften Saum, die Zeichnung und Fühler *Nemoria* mit *Uropteryx* und *Metrocampa*.

Nordamerika.

1. *Holothalassis iridaria* Gn. Pack. p. 394. X. 93.

Piso-viridis, margine antico albo, basi brunneo-adsperso, fronte brunneo, palpis brunneis, antennis pectinatis. Alis post. una, ant. duabus strigis albis

*) ὄλος, ganz, θάλασσα, Wasser, Meer.

rectis, infra fulvo-adumbratis et punctis medijs nigris ornatis. Subtus ut supra, sed alis ant. limbo dilutiore. Abdomine supra viridi, subtus albo.

Erbsengrün, Vorderrand weiss, an der Wurzel braun bestäubt: Stirne und Palpen braun, letztere unten weiss wie der Kopf. Fühler gekämmt. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer geraden weissen, zugekehrt gelb beschatteten Querlinie und kleinen schwarzen Mittelpunkten. Unten wie oben, aber Säume der Vorderflügel weisslicher. Hinterleib oben grün, unten weiss, 1,00—1,55".

Massachusetts. New York. Pennsylvania. Maryland. Alabama. Kansas. Texas. Sanzalito.

Genus CXLVIII. Chlorosea Pack.

Margo ant. areuatus, ext. ventricosus, apex acutus, \lrcorner et \llcorner distincti, \sqcap rotundatus, margo ext. alarum post. subtruncatus: alae post. dilutiore innotatae, anticae una linea dilutiore ornatae. Abdomen maculatum.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Spitze ziemlich scharf, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel fast gestutzt, diese heller gefärbt und unbezeichnet. Vorderflügel mit einer lichten Querlinie. Hinterleib gefleckt oder dunkler besprengt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Pallide piso-viridis, margine antico albedo; alis post. striga dilutiore, abdomine roseo-signato *Nevadaria*.
2. Saturate piso-viridis, margine antico rufescente; alis post. innotatis, abdomine viridi-mixto *Pervivitaria*.

1. *Chlorosea nevadaria* Pack. p. 378. X. 81.

Pallide piso-viridis, antennis et palpibus albicantibus; alis albo-striolatis, anticis margine antico albo-limbato, una striga alba obliqua ornatis. Alis post. pallidioribus, striga albida diluta ornatis. Abdomine albo, annulo primo, duobus punctis et duobus strigulis angulatis dorsalibus roseis. Subtus innotata. 1,45".

Bleich erbsengrün, Fühler und Palpen weisslich; Flügel dicht mit weissen Spreukeln bedeckt, Vorderrand weiss gesäumt. Vorderflügel mit einem

weissen schiefen Querstreifen von der Mitte des Innenrandes zum letzten Fünftheil des Vorderrandes. Hinterflügel bleicher, mit verwaschenem breitem Querstreifen hinter der Mitte. Hinterleib weiss, erster Ring, dann zwei Punkte und dazwischen zwei Winkelflecke des Rückens rosa. Unten hellgrün, zeichnungslos. Augenhöhlen röthlich gesäumt. Beim ♂ ist der Querstreifen der Vorderflügel dem Saume näher.

Nevada. Victoria. Südealifornien. Sanzalito.

2. *Chlorosca perviridaria* Pack. p. 379. X. 82.

Laete piso-viridis, fronte ferruginea, vertice et pedibus rufescentibus, palpis rubris. Alis ant. una linea obliqua alba ornatis, margine antico rufescente. Alis posticis virescentibus, limbo obscuriore, innotatis. Subtus ut supra. Abdomine albido, viridi-mixto. 1".

Lebhaft erbsengrün, mit rostrother Stirne, röthlichem Scheitel und solchen Füßsen, lebhaft rothen Palpen. Vorderflügel mit einer weissen schiefen Querlinie von der Mitte des Innenrandes zum letzten Fünftheil des Vorderrandes, welcher röthlich ist. Hinterflügel grünlich mit dunklerem Saume, ohne Zeichnung. Unten wie oben. Hinterleib weiss, mit eingestreuten grünen Schuppen.

Sanzalito.